

LVS

Label Vision Systems, Inc.
INTEGRA 95XX SERIES

操作手册



LVS-9510



LVS-9580
LVS-9585

说明：中文手册与英文手册内容有差异时，以英文手册为准。9510 为 9505 升级型号，手册中文字及图片中出现“9500”的内容都可用 9510 替代。

联系我们

深圳市奥深条码技术有限公司

地址：深圳市龙华区民治街道民丰路鑫茂写字楼 A3016 室

电话：0755-28168074 或 400-8781877

网址：www.aosuncode.com

目 录

LVS.....	1
联系我们.....	2
概述.....	7
重要安全指南.....	8
INTEGRA 9510 硬件规格.....	12
INTEGRA 9580 硬件规格.....	13
INTEGRA 9585 硬件规格.....	14
基本操作.....	16
欢迎页.....	20
选择语言.....	20
登录.....	21
设置页.....	23
检测器.....	23
评级模式.....	24
应用标准.....	24
重置测量孔径.....	26
创建定制报告.....	26
时间设置.....	26
系统设置.....	28
留白区的处理.....	31
可选功能-多条码检验（选配配置）.....	34
检验多条码符号.....	34
更改密码.....	37
校准页.....	38
校准系统.....	38
更换校准测试卡.....	40
Data Matrix 测试卡.....	40
检测页.....	42
第 1 节:一维条码.....	42
1、符号等级.....	42
2、ISO 评级.....	43
3、视图框.....	43
4、等级条图.....	46
5、ISO/IEC 参数部分.....	48
6、纵向不译码率.....	49
其他检测工具.....	50
第 2 节:矩阵码.....	56
检测矩阵码.....	56
视图区.....	56
多旋转码.....	59
第 3 节:二维多行码.....	61

检测 PDF 417 或微型 PDF 417 码	61
GS1 Databar 复合码检测	62
检测复合码	63
图形缩放页	64
扫描曲线页	65
视图区	65
全屏扫描反射率图	66
二维码分析页	69
数据结构页	70
打印	70
使用数据结构分析	71
档案页	73
输出图像到文件	76
最近报告 (30 天内)	76
按日期删除记录	77
软件版本历史	77
试验报告	78
校准报告	78
参考报告	78
输出参考数据	78
改变 SQL 连接	79
创建备份数据库	81
浏览备份数据库	82
打印存档报告	84
另购附件和配件	84
维护时间表	85
文件	86
一致性声明	87
符合 ISO/IEC:2000 (E) 标准和 NIST 溯源声明	88
INTEGRA 9510/9580 条码检测仪 CE 认证声明	89
附录: LVS 软件安装说明	90
重要 - 安装前请阅读	90
安装时的检查表	91
安装步骤 - 安装前请阅读	91
Windows® 7 中的安装步骤	91
Windows® 10 Professional 中的安装步骤	96
附录 A: LVS-9510 辅助读取头安装步骤	100
附录 B: LVS-9585 校验器的操作	101
Setup 画面	101
Calibration 画面	101
Grading 画面	102
照明模式的选择	103
DPM 符号的等级评估	104
放大功能	105

使用远程操作的 DPM 符号等级评估	105
附录 C: 数据备份	106
附录 F: 数据共享	109
附录 G: 特殊功能	111
多区域条形码的校验	111
校验报告署名行的变更	120
删除校验报告中的 Data Structure Analysis 报告	123
IncludePrintStructure - 新功能	125
CommPort 设定的变更	131
自动登录	132
自定义报告	136
输出至参考报告的参数的变更	140
导出区域 ID 非“All”的数据	142
账号密码的重置	143
应用标准的快捷键	146
Decimal Grading	149
Active Directory	151
附录 I: 恢复成出厂调整值	161
概要	161
错误及错误信息	161
附录 L: Data Matrix Calibrated Conformance Standard Test Card	167
Data Matrix CCSTC 的使用	167
Data Matrix CCSTC 的购买	169
附录: 常见问题	170
Q1、我如何获取操作手册?	170
Q2、我如何重置我的密码?	170
Q3、当登录到我的系统时, 我收到以下错误消息: “机器未被授权执行此功能。”	171
Q4、当启动软件时, 我收到以下错误信息, 一个 8 位数以“214”开头。这意味着什么?	172
Q5、我如何获取最新的软件更新?	173
Q6、为什么在软件版本 4.3 及以后版本的评分结果中不再显示字母评分?	173
Q7、我的代码被分级为“0”, 并出现以下消息: “没有找到必需的<FNC1>。”为什么当我将应用程序标准切换到 ISO/IEC 15415/15416 时, 我没有收到错误消息?	173
Q8、为什么当我在尝试校准时, 会收到“校准失败”的信息?	174
Q9、如果我收到一个运行时错误 214 的消息, 我应该怎么做?	174
Q10、我如何更换我的 LVS-95XX 系统上的光托盘?	174
Q11、我如何执行工厂校准?	175
Q12、我已经在视野中放置了一个标签。为什么图片仍然是黑色的?	175
Q13、我可以如何更改我的报告的格式?	175
Q14、当条码接收失败或成绩差时, 如何发送条码到欧姆龙微扫描进行分析?	175
Q15、如何激活一个可选功能?	176
Q16、为什么在使用 ISO 15415/15416 时, LVS-9585 的照明选项选择不可用? ..	178
Q17、我在校准卡上使用什么符号进行校准?	178

Q18、在校准 LVS-95XX 验证器时，可接受测量值的变化是多少？	180
Q19、我的校准卡什么时候到期？	181
Q20、我可以在引用字段中使用双字节字符吗？	181
Q21、当分级高光泽的标签，标签得到一个更好的分数与盖子上的 LVS- 9510。去掉 盖子给标签可以吗？	182

概述

INTEGRA 9510 和 INTEGRA 9580 是基于计算机视觉技术的条码质量检测系统，两款仪器硬件配置不同，但使用相同的软件。本操作手册同时适用于 LVS 9510、LVS 9580 和 LVS 9585。

INTEGRA 9510 和 INTEGRA 9580 的安装，请分别参考下列文档：

- INTEGRA 9510 条码检测仪，请参见 INTEGRA 9510 快速启动指南
- INTEGRA 9580 条码检测仪，参见 INTEGRA 9580 条码检测仪安装指南



重要提示：INTEGRA 9510/9580 运抵时包装在专门设计的瓦楞纸箱内。

不要丢弃纸箱和包装物，以防今后因任何原因运输或存储仪器时需要此包装物。当仪器运返 LVS 维修时未使用原包装将导致保修失效。

重要安全指南

本文档用红色标注的提示为存在与仪器相关的重要操作和维护提示。

本仪器设计用于多年安全和可靠的使用。但是，与其他任何电子设备相同，你必须遵从一些基本规则以避免人身伤害和仪器损坏：

- 在使用仪器前，仔细阅读所有的安装和操作指南。
- 注意仪器上所有的警示标签。
- 为避免仪器过热，确认仪器上的所有开口未被阻塞。
- 不要在仪器开口上插入任何物品。
- 不要在靠近水源的地方使用仪器或使任何液体流入仪器。
- 所有构建仪器的部件均经 UL 和 CE 认证，所有的电路设计以保证最大安全，但是，任何电器使用不适当的电压均可能导致人身伤害。
- 不要在主电源线连接时拆装仪器。
- 确保交流电源符合仪器要求，如果不能确定，与你的仪器提供商联系。
- 不要把主电源线放置在可能踩踏到的地方。如果电源线损坏，应立即更换。
- 避免直视仪器光源。如果要检查光源或查看靠近光源的部件，首先确认关闭光源。如果不能关闭光源，在检查光源时必须佩戴偏振墨镜。
- 为避免损坏仪器，在清洁仪器前，关机并拔除主电源线。

如果仪器需要维修，请联系深圳市奥深条码技术有限公司。

INTEGRA9510/9580 软件规格

码制支持:

INTEGRA9510/9580 支持下列码制条码符号的检验:

条码码制	相关标准
Code 39	ISO 16388
交插二五码	ISO 16390
ITF-14	ISO 16390 &GS1 通用规范
Code-128	ISO 15417
GS1-128	ISO 15417 &GS1 通用规范
GS1-128 with CC-A	ISO 15417, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1-128 with CC-B	ISO 15417, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1-128 with CC-C	ISO 15417, ISO 24723 & GS1 通用规范
Code 93	AIM BC5
Codabar	AIM BC3
UPC-A	ISO 15420 &GS1 通用规范
UPC-A 带 2 位附加	ISO 15420 &GS1 通用规范
UPC-A 带 5 位附加	ISO 15420 &GS1 通用规范
UPC-A with CC-A	ISO 15420, ISO 24723 & GS1 通用规范
UPC-A with CC-B	ISO 15420, ISO 24723 & GS1 通用规范
UPC-E	ISO 15420 &GS1 通用规范
UPC-E 带 2 位附加	ISO 15420 &GS1 通用规范
UPC-E 带 5 位附加	ISO 15420 &GS1 通用规范
UPC-A with CC-A	ISO 15420, ISO 24723 & GS1 通用规范
UPC-A with CC-B	ISO 15420, ISO 24723 & GS1 通用规范
EAN-13	ISO 15420 &GS1 通用规范
EAN-13 带 2 位附加	ISO 15420 &GS1 通用规范
EAN-13 带 5 位附加	ISO 15420 &GS1 通用规范
EAN-13 with CC-A	ISO 15420, ISO 24723 & GS1 通用规范
EAN-13 with CC-B	ISO 15420, ISO 24723 & GS1 通用规范
EAN-8	ISO 15420 &GS1 通用规范
EAN-8 with CC-A	ISO 15420, ISO 24723 & GS1 通用规范
EAN-8 with CC-B	ISO 15420, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1 Databar- 14	ISO 24724 & GS1 通用规范
GS1 Databar - 14 with CC-A	ISO 24724, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1 Databar - 14 with CC-B	ISO 24724, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1 Databar -14 Stacked	ISO 24724 & GS1 通用规范
GS1 Databar - 14 Stacked with CC-A	ISO 24724, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1 Databar - 14 Stacked with CC-B	ISO 24724, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1 Databar Limited	ISO 24724 & GS1 通用规范

条码码制	相关标准
GS1 Databar Limited with CC-A	ISO 24724, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1 Databar Limited with CC-B	ISO 24724, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1 Databar Expanded	ISO 24724 & GS1 通用规范
GS1 Databar Expanded CC-A	ISO 24724, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1 Databar Expanded CC-B	ISO 24724, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1 Databar Expanded Stacked	ISO 24724 & GS1 通用规范
GS1 Databar Expanded Stacked CC-A	ISO 24724, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1 Databar Expanded Stacked CC-B	ISO 24724, ISO 24723 & GS1 通用规范
GS1 Data Matrix	ISO 16022 & GS1 通用规范
Data Matrix	ISO 16022
PDF-417	ISO 15438
Micro PDF-417	ISO 15438
QR Code 2005	ISO 18004
Micro QR Code 2005	ISO 18004
Aztec	ISO 24778
Laetus Pharmacode	Laetus
MaxiCode	ISO 16023
汉信码	AIM 规范草案

附加注释

- GS1 通用规范可通过此链接下载:

http://www.gs1uk.org/EANUCC/WORD_Files/word.html

- ISO 码制标准可通过此链接购买:

<http://www.iso.org/iso/en/CatalogueListPage.CatalogueList?ICS1=35&ICS2=40&ICS3=&scoDelist=>

- AIM 码制标准可通过此链接购买:

<https://www.aimglobal.org/estore/>

除遵守码制规范外, INTEGRA 9510/9580 符合下列标准

- ISO 15415 - 条码印制质量测试规范-二维条码符号
- ISO 15416 - 条码印制质量测试规范-线形条码符号
- ISO 15426-1 - 条码检测仪一致性规范-第 1 部分:线形条码符号
- ISO 15426-2 - 条码检测仪一致性规范-第 2 部分:二维条码符号

INTEGRA 9510 硬件规格

光源

- LED 白光
- 窄波段红光滤光片
- 波长 660 nm
- 12VDC @1.6 安培

输入/输出

- USB 2.0 端口
- 12VDC @2.50 安培

检测器

- 单色工业级相机 5.0MP 像素

工作温度

- 10° C (50° F) to 30° C (86° F)

相对湿度

- 20% to 70% (non-condensing)

存储温度

- 0° C (32° F) to 40° C (104° F)

物理特性

- D = 230 mm (9.062")
- W = 282 mm (11.25")
- H = 266.7 mm (10.50")
- 重量=2.72 kg (6 lbs), 包装重量 = 5.89Kg (13lbs)

最低电脑需求(电脑未提供)

- Windows XP 或 Windows7 专业版
- Intel Core 2 双核处理器(或相当于)
- 2G B 内存
- 40 GB 硬盘
- 800 X 600 屏幕分辨率
- (2) USB 2.0 端口



校准

- EAN/UPC 校准测试卡
部件编号: CAL002
- 或
- GS1 128 校准测试卡
部件编号: CAL003

注：仪器规格未经通知即可能修改

INTEGRA 9580 硬件规格

手持式条码校验器

LVS-9580 是根据 ISO / IEC, ANSI, GS1 和 UDI 标准进行离线条码验证的高性能手持解决方案。

LVS-9580 具有高分辨率的 500 万像素摄像头, 可读取和分析高达 3.0 英寸 (76.19 毫米) 宽, 2.25 英寸 (57.15 毫米) 高的线性 (1D) 和二维 (2D) 编码, 和符合 MIL-STD-130, ISO 和 GS1 标准的高达 1.75 英寸 x 1.75 英寸 (44 毫米 x 44 毫米) 1D 和 2D 直接零件标记 (DPM)。

LVS-9580 可以验证多种符号, 包括线性, 二维 (数据矩阵, QR 码和 Aztec 码) 以及堆叠线性 (PDF417, MicroPDF 和复合码) 的任意组合。

LVS-9580 由一根 6.5 英尺 (2.0 米) 的 USB 2.0 电缆供电, 可在各种表面上验证条形码, 包括塑料, PCB, 金属, 纸板和集装箱。



LV S - 9 5 8 0 : 概 览

- 拼接功能, 可对比视野更大的条码进行分级。
- 适用于多线生产和仓库环境。
- 根据 ISO / IEC, ANSI, GS1 和 UDI 打印质量标准验证打印的条形码。
- 根据 ISO, MIL-STD-130 和 GS1 标准验证直接零件标记 (DPM)。
- 软件升级选项包括多扇区, 用于验证标签上的多个条形码。
- 符合 21 CFR Part 11 标准。
- 支持 15 种语言, 可以添加更多。
- 质量数据报告用于审计目的。
- 包括 NIST 可溯源校准一致性标准测试卡用于校准系统。

视野

- 3.0" (76 毫米) 水平
- 2.25" (57.15 毫米) 垂直
- 直接零件标记 DPM: 1.75" (44 毫米) x 1.75" (44 毫米)

ISO/ANSI 用于 1D 代码

LVS-95XX 系列条形码校验器检测线性 (1D) 条形码的全部 9 个 ISO 和 ANSI 参数, 能够识别瑕疵, 并且可以执行简单的人工可读验证。

ISO/ANSI 用户 2D 代码

LVS-95XX 系列检验二维代码并报告适用的符号规范中规定的所有参数。

分析工具

配备了许多分析工具来识别和评估条码错误。用颜色编码各种问题, 使解决问题变得容易。

软件

LVS-95XX 软件包括 GS1 系统符号规范表。GS1 表设置条码数据结构的规范, 以及在条码创建过程中如何保持代码质量。欧姆龙迈思肯提供关于 GS1 表格及其在各种企业应用的在线培训课程。

INTEGRA 9585 硬件规格



LVS-9585: 特性一览

使用单一型号验证各种直接零件标记以及一维和二维打印条码。

软件将从集成红光或白光圆顶或 30° 角照明自动选择理想照明性能。

验证打印的条码是否符合 ISO/IEC、ANSI、GS1 和 UDI 打印质量标准。

验证直接零件标记 (DPM) 是否符合 ISO、MIL-STD-130 和 GS1 标准。

软件选项包括多扇区验证功能, 用于验证多个条形码和 GS1 AI 内容核查。
符合 21CFR 第 11 部分的要求
支持 15 种语言。

便携性

可连接至最新的装有 Windows 操作系统的平板电脑。

LVS-9585 是一款用于离线验证条码是否符合 ISO/IEC、ANSI 和 GS1 标准的高性能手持式解决方案。LVS-9585 搭载 50 万像素高分辨率相机, 可读取和分析宽度可达 76.19mm、高度可达 57.15mm 的一维 (1D) 和二维 (2D) 码。同时验证高达 44mmx44mm 的一维和二维直接零件标记 (DPM) 是否符合 MIL-STD-130、ISO 和 GS1 标准。

LVS-9585 能够检验多个符号, 包括一维、二维码 (数据矩阵、二维码和 Aztec 码) 和堆叠式线性条码 (PDF417 码、MicroPDF 码和复合码) 的任意组合。

LVS-9585 由一根 2 米 USB 2.0 电缆供电, 可检验多种表面 (包括塑料、印刷电路板、金属、纸板和集装箱) 上的条码。

基于 ISO/ANSI 的一维码检验

LVS-95XX 系列条形码验证器可检测一维码的全部 9 个 ISO 和 ANSI 参数, 查找缺陷, 并可以执行简单的人工可读验证。

基于 ISO/ANSI 的二维码检验

LVS-95XX 系列会检验二维码, 并报告适用符号规范中规定的所有参数。

分析工具

配备了许多分析工具来识别和评估条码错误。用颜色区分各种问题, 使解决问题变得容易。

软件

LVS-95XX 软件包含 GS1 系统符号规格表。GS1 表确定条码数据结构的标准, 以及在创建条码时如何确保代码质量。

欧姆龙 Microscan 提供了一门关于 GS1 表及其如何应用于不同组织的在线培训课程。

INTEGRA 9585 硬件规格

PC最低要求(用户提供的PC)		<ul style="list-style-type: none"> • Windows®7 Pro SP1 或 Windows®10 Pro • Intel® Core™ i3或更高处理器 • 4 GB RAM • 800 x 600屏幕分辨率 • 每台机器提供一个USB 2.0端口
视场	DPM (9585-DPM)	44 x 44 mm
	HD (9585-DPM-HD)	33 x 25 mm
最小像元尺寸	DPM (9585-DPM)	1D = 4.0密耳(0.10 mm) 2D = 5.9密耳(0.15 mm)
	HD (9585-DPM-HD)	2D = 2.0密耳(0.05 mm)
相机		500万像素 对象距离: 接点
照明		红光圆顶(660 nm), 白光圆顶, 30° 角
环境规格	环境温度范围	工作时: 4 ~ 46°C, 保存时: -20 ~ 60°C
	环境湿度范围	工作时: 20% ~ 80%(不结冰、不结露)20% ~ 95%(不结冰、不结露)
通信		USB 2.0 A插头至Mini-B插头电缆, 2米
电源		5 VDC @ 400 mA USB供电
重量	仅本体	约0.68 kg
	装运重量	约1.51 kg(包装运输箱内包装的所有电缆和其他附件)
外形尺寸		215.9 x 139.7 x 120.6 mm(高 x 深 x 宽)
校验一致性测试卡 (系统附带)		<ul style="list-style-type: none"> • 9585-DPM附带: EAN/UPC校验一致性标准测试卡 • 9585-DPM-HD附带: 数据矩阵校验一致性标准测试卡
安全标准		FCC, CE, UL

基本操作

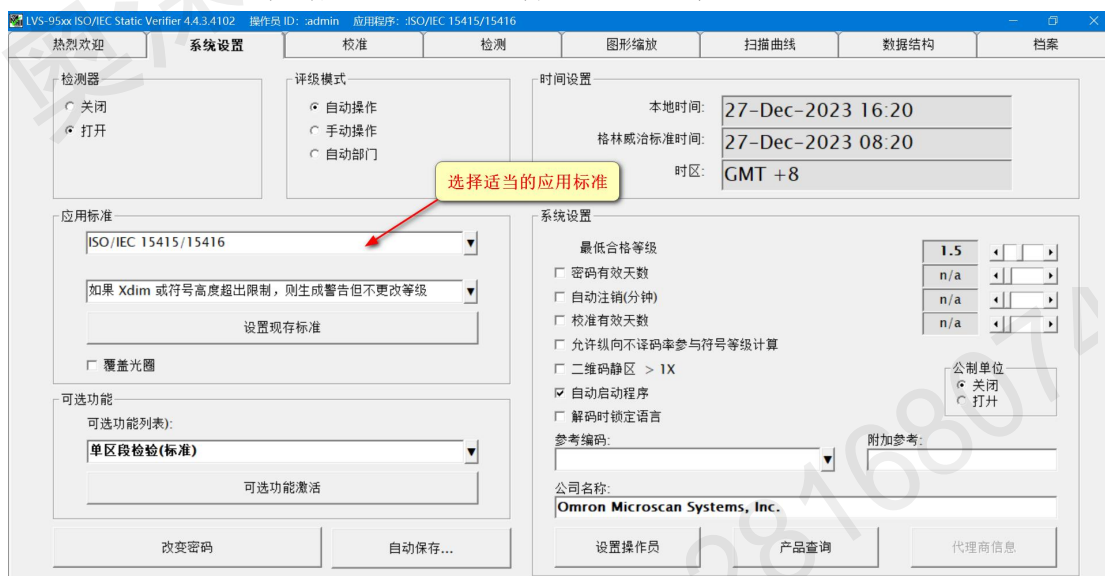
INTEGRA 9510/9580 的基本操作步骤如下：

1. **开机**。接通仪器主电源，打开仪器后面板上的开关，再按仪器前面板上的 POWER 键启动仪器。等待 2 分钟，让光源稳定下来。
2. **设置**。系统通过位于屏幕上方的选项卡设置和操作，每一页的功能和使用本手册均有专门章节详细介绍。

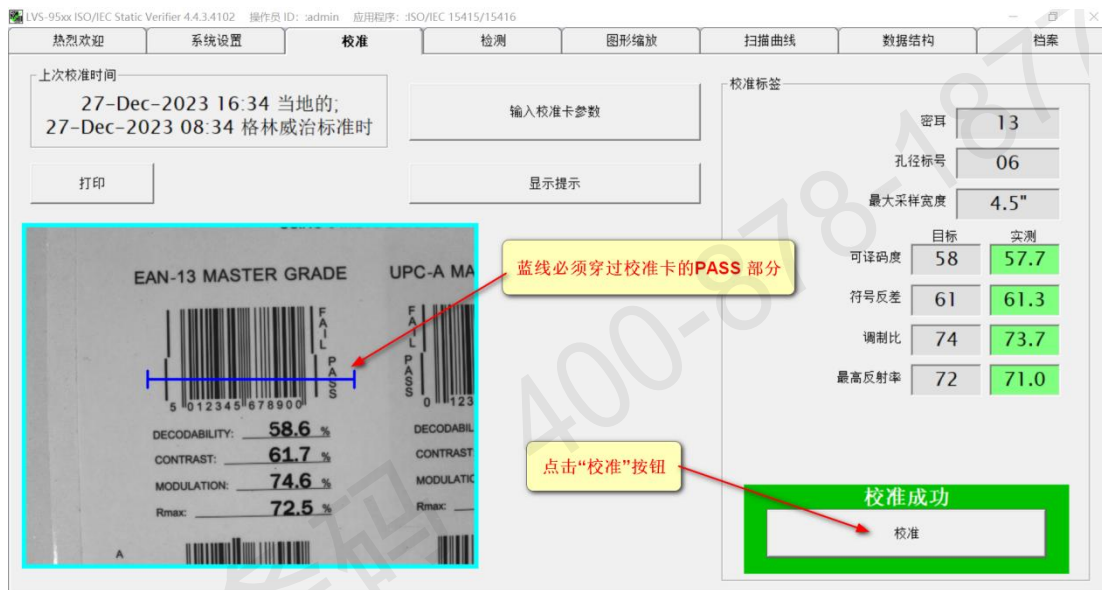


在选项卡上点击设置，转到设置页选择适当的应用标准（参见下图）

注释：当提示输入操作员 ID 和口令时，在操作员 ID 和口令输入框内键入 admin。（此后可依据用户需求设置操作员和口令）



3. **校准**。在选项卡上点击**校准**转到校准页，对系统进行校准。方法是：将随机提供的校准测试卡放置在检测平台上，将要使用的标准条码置于检测区域的中央，确保屏幕上的蓝线穿过校准测试卡上标准条码的“PASS”（通过）部分。然后按校准按钮。（参见下图）。



4. 检测。在选项卡上点击检测转到检测页，将条码标签置于检测区内，并按下图所示，按住鼠标左键在被测条码周围绘制一个方框。释放鼠标左键后，系统采集条码图像并进行分析，检验结果立即显示出来。

•重要提示：被测条码要尽可能放置在检测区域的中心位置

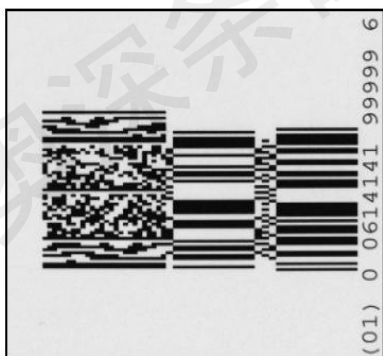


重要提示：条码可以任意 90° 角的整数倍方向放置检验，请看下面的例子：

条码检验：水平方向



条码检验：垂直方向



打印结果：

要打印检测结果，用鼠标左键点击**检测**页面左上角的打印按钮。

浏览报告：

要浏览检测报告，用鼠标右键点击**检测**页面左上角的打印按钮，一个 HTML 格式的文档生成并通过默认浏览器显示在屏幕上（见下图）：

Omron Microscan Systems, Inc.
LVS-95xx 验证报告

总体: 3.9/17/660

操作员签名 _____

签名 _____

2D		其它信息	
码制	QR Code	字母等级	A
版本	1-L	报告编号	178
码内容	12345678	操作员	admin (LVS Administrator)
单元尺寸	33.3 mils	应用标准	ISO/IEC 15415/15416
译码正确性	PASS	限制行动	如果 Xdim 或符号高度超出限制, 则生成警告但不更改等级
符号反差	3.9 69%	孔径标号	参考编码 17 (16.6 mil)
调制比	4.0	光源	660

以上是 INTEGRA 9510/9580 的基本操作步骤， 每一页的功能和使用将在下面的章节详细介绍。

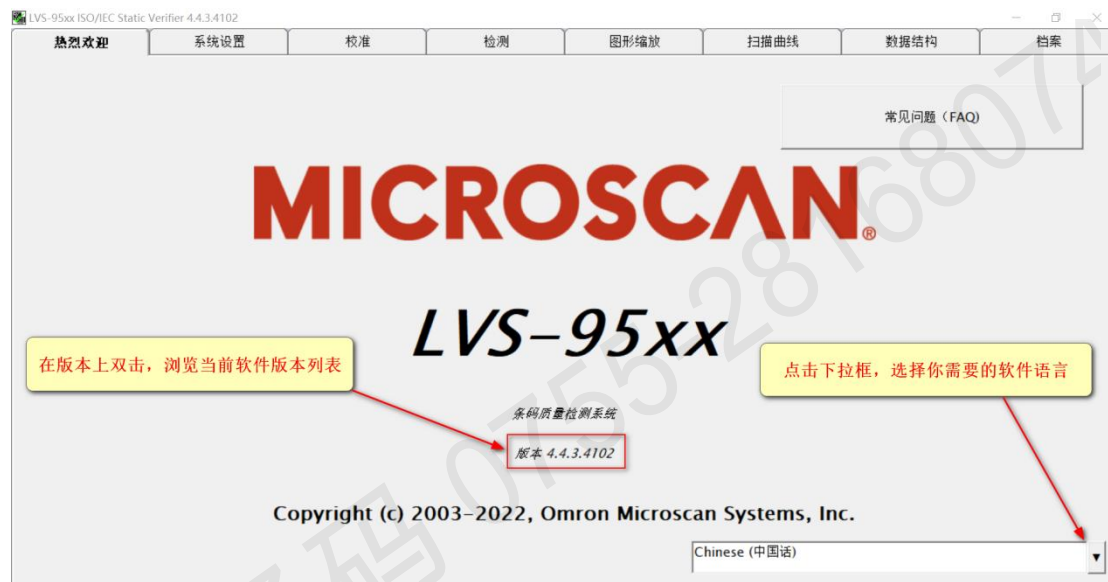
欢迎页

欢迎页是启动 INTEGRA 9510/9580 软件后在屏幕上显示的第一个页面



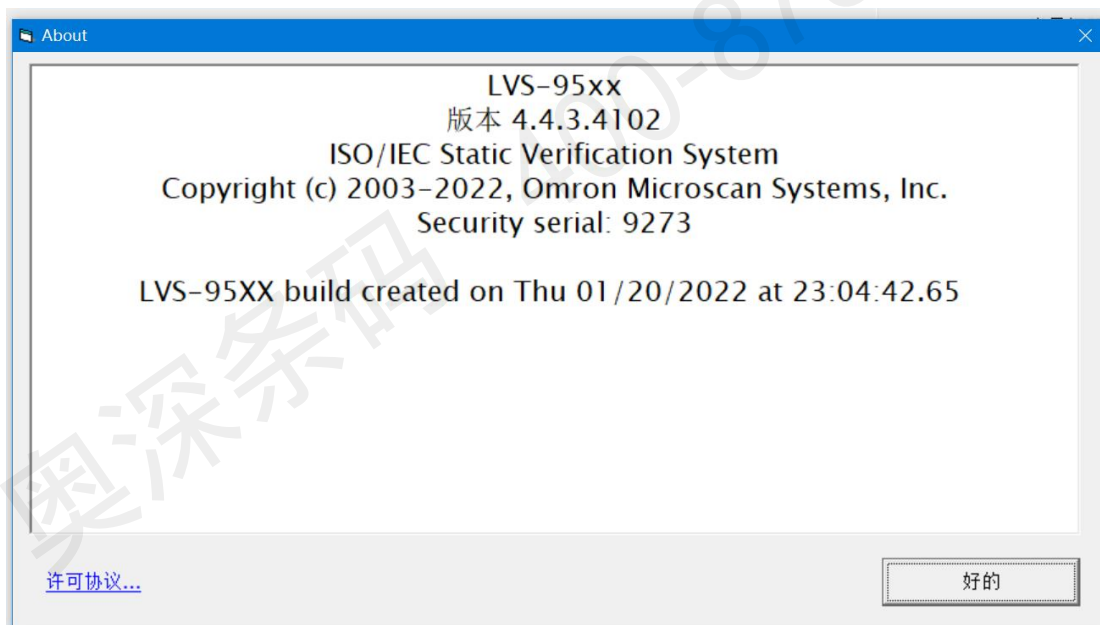
选择语言

点击屏幕右下角的下拉式列表框，更改软件的语言（见下图）。



当前软件版本列表

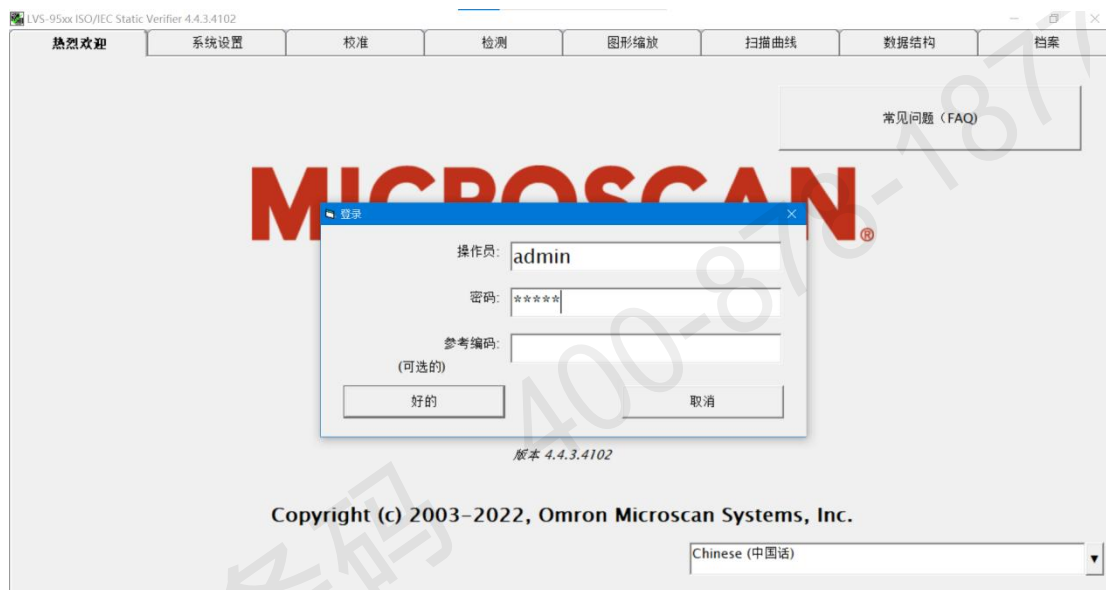
双击版本这个单词（见上图），就会显示一个完整的最新软件版本列表。双击后显示下图所示的页面。如果需要联系 LVS 技术支持热线，通常工程师会要求提供软件版本信息，这时该信息很重要。



登录

当你点击屏幕上方选项卡的任一项时，系统弹出登录对话框（见下图）。

输入操作员 ID 和口令。如果是第一次使用系统，操作员 ID 和口令均为 admin。这使系统管理员能够设置、维护每个操作员的口令和许可等级。



参考编码 域是可选输入项。操作员可输入将要进行的检测工作的参考编码，编码可以是工作编号，控制编码，订单编号等等。

参考编码也可以在**设置页**的**参考编码**域录入。

• **重要提示：**最后更新的参考编码覆盖之前的参考编码。比如，一个操作员在设置页面的参考编码域输入一个参考编码，就覆盖了之前在登录对话框中录入的参考编码。

口令和许可等级在下一章**设置操作员**一节解释。

设置页



设置页包括下列七个部分

- 检测器
- 评级模式
- 应用标准
- 时间设置
- 系统设置
- 可选功能
- 改变密码

每个部分的功能和操作详述如下：

检测器

- 打开 - 该开关几乎总是位于“打开”位置
 - 关闭 - 当下列事件发生时检测器自动关闭
 - 。当检测输入图像时（更多信息参见文档页有关章节）。
 - 。当执行“拼接”操作后（更多信息参见条码过宽（拼接功能）章节）。
- 在结束上述操作后，必须将该开关转回到“打开”，以便重新查看活动图像。

评级模式

操作员可在评级模式部分选择下列两种方式之一对条码进行检测：

- **自动操作：** 在创建一个区段后， 操作员可以将条码拿开， 并在检测区内放置另一个条码， 当系统获得一个新的稳定图像后， 就自动对条码进行检测；
- **手动操作：** 在创建一个区段后， 操作员可以将条码拿开， 并在检测区内放置另一个条码， 在操作屏幕上按下点击检测按键后， 系统对条码进行检测。选择手动操作进行检测时， 软件也会将检验数据存档。
- **自动-Sector：** 自动匹配检测区域， 自动定位提示。

应用标准

应用标准是由一些行业或组织， 例如军事、 医疗、 FDA (美国联邦药品管理局) 等确立的条码检验规范。 目前， INTEGRA 9500/9510 支持下列应用标准：

1. AIAG / JAMA / JAPIA / ODETTE
2. ALDI
3. AS9132-A/AIM DPM Cat 0
4. 自动 GS1 或 ISO
5. 汉信码
6. DHL
7. French CIP
8. GS1 通用规范
9. GS1 Report.doc (需 Microsoft Word 配合使用)
提示： GS1 Report.doc 是缺省的定制报告。 你可以根据附录 G:定制报告的介绍创建自己的定制报告。
10. IFAH
11. ISO/IEC 15415/15416
12. Italian Pharmacode
13. Japan Post
14. Japanese Codabar
15. Laetus Pharmacode
16. MIL-STD-130M
17. Miniature Pharmacode
18. Multi-rotation Data Matrix
19. Multi-rotation QR Code
20. PZN-big (German Pharmacode)
21. PZN-normal (German Pharmacode)
22. PZN-small (German Pharmacode)

重要提示： 关于自动 GS1 或 ISO 应用标准

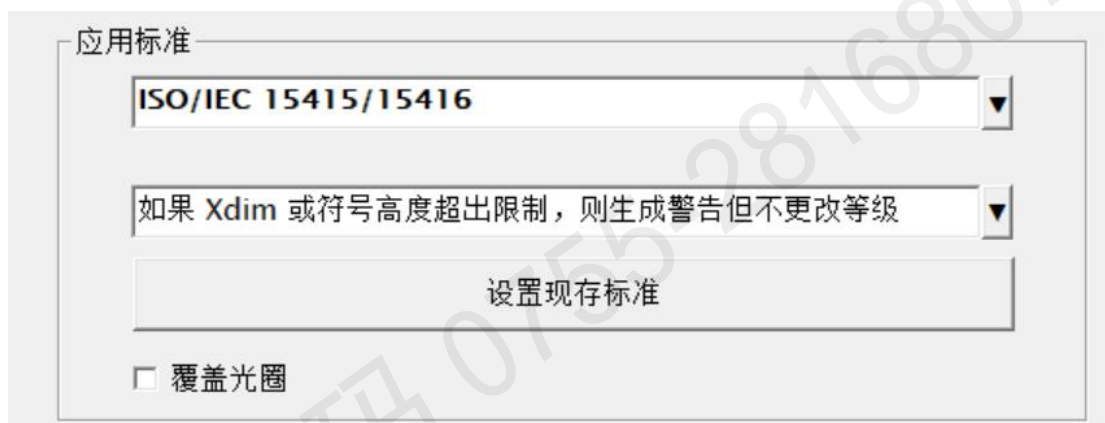
当选择自动 GS1 或 ISO 应用标准时，系统弹出下面的对话框，你必须阅读提示并在下方的文本栏内输入 OK, 然后点击 OK 按键。



应用标准的选择，根据是条码检测要求符合特定的工业规范。使用不正确的标准会导致不正确的检测结果。如果没有选择任何应用标准，系统缺省使用 ISO/IEC 15415/15416。

选择应用标准

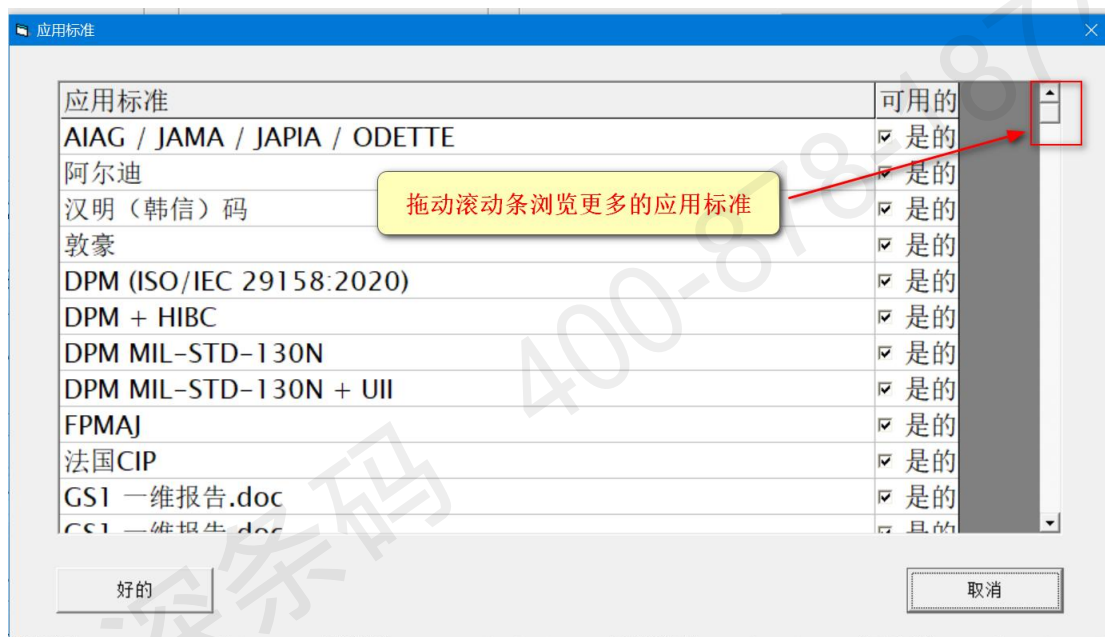
1. 从下拉式选择框中选择需要的应用标准，或者点击“设置现存标准”按钮浏览全部应用标准列表（见下图）



提示： 在应用标准下拉式选择框中列出的应用标准，是在应用标准主窗口中以“**Yes**”标注的标准。点击按键“**设置现存标准**”显示应用标准主窗口。

2. 点击**设置现存标准**键，在应用标准列表中，为需要的应用标准点选“**Yes**”复选框，选定的应用标准会在应用标准下拉式选择框列表中出现。

提示： 点击 **Available** 列标题可以转换所有应用标准的 **Yes** 或 **No** 设置。



3. 点击 **确定** 保存修改或者点击 **取消** 放弃修改。

重置测量孔径

ISO15415 和 ISO15416 规范认为，使用什么样的孔径取决于条码符号的码制和单元尺寸或 X 尺寸。ISO15415 和 ISO15416 还指出，可以根据应用标准重置孔径，且这-应用标准优先于 ISO 标准。基于 INTEGRA9500/9510 支持许多应用标准，要获得在 ISO 标准或所支持的应用标准中没有的孔径是可以实现的。

如果需要一个有别于通用标准规定的孔径，您可以点击**重置测量孔径**按钮重新输入孔径值，输入的孔径值以 mil 为单位（一英寸的千分之一）。这时系统以重置后的测量孔径进行检测。如果孔径值已经被重置，在检测页和检验报告中会有一个明确的警告。

创建定制报告

INTEGRA9510/9580 有标准格式的检测报告，用户也可以使用定制报告。GSI Report.doc 是缺省的定制报告，您可以创建自己的定制报告，参见附录 G: 定制报告。

时间设置

设置页的右上角是一个信息框，其中指示当地时间和格林威治标准时间（GMT）以及时区（见下表）

时间设置	
本地时间:	27-Dec-2023 18:02
格林威治标准时间:	27-Dec-2023 10:02
时区:	GMT +8

GMT 定义为穿过英格兰格林威治的 0 度经线的当地时间，与 UT（世界时间）相同。GMT 全年没有季节变化。时间信息会被附加到所有的校准报告。

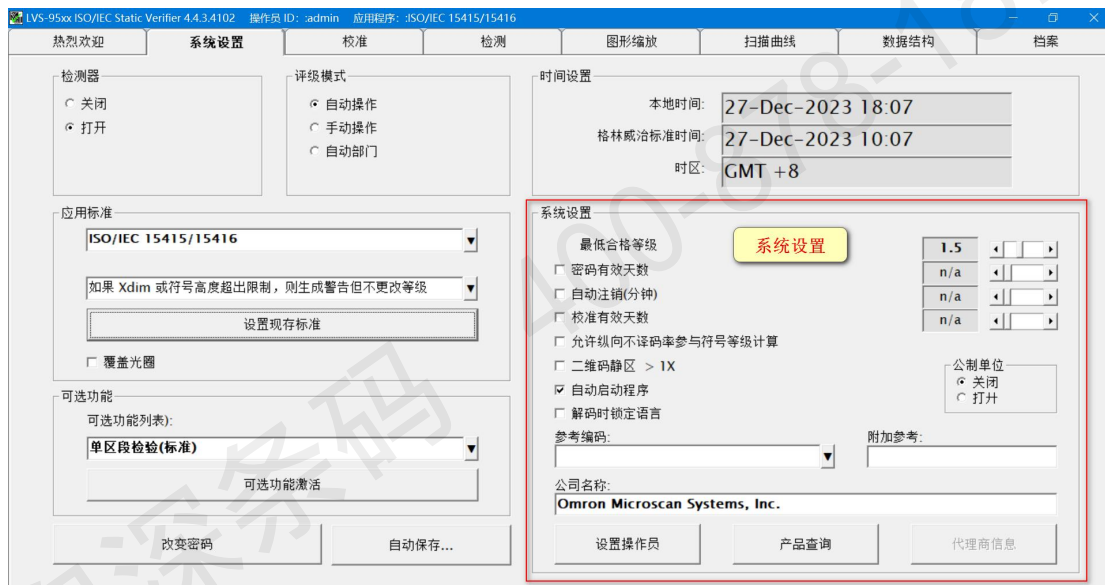
如何更改时区：

改变时区：

最小化 INTEGRA9510/9580, 用鼠标右键点击计算机屏幕右下角的时间框；

- 选择**调整日期/时间**.
- 点击**时区**选项卡， 并设置正确的时区；
- 点击**应用**按键

系统设置



最低合格等级:

通过/失败模式用于简化条码检验（参见[检测页 | 通过/失败检验](#)章节），在这里选择最低合格等级。

密码有效天数:

使用箭头键选择当前密码有效天数，当点击箭头键时，复选框即自动生效。

自动注销:

可以设定自动注销功能，方法是点击该复选框，然后选择一个时间段，系统在该时间段结束后自动注销。选择“n/a”可将该功能关闭。

校准有效天数:

每隔一段时间就必须对系统进行校准。本功能设置系统两次校准之间所需的天数。这一时间段过后，软件就不再允许操作员继续，直到完成校准。

允许纵向不译码率参与符号等级计算:

操作员可以选择是否允许纵向不译码率参与符号等级计算（推荐使用）。

英制单位/公制单位:

英制单位和公制单位选项允许操作员选择想要在所有检验结果中使用的数值单位。

参考编码:

操作员可以选择为最终检验报告添加一个参考编码。 这可以是一个工作编码、控制编码、 采购订单编码等， 这样可以用参考编码索引检测结果。

参考编码也可以在用户登录系统时在登录框内录入。 注意， 最后更新的参考编码覆盖之前输入的参考编码， 例如， 一个用户在**登录框**更新了参考编码， 会覆盖之前在设置页录入的参考编码。

公司名称:

这一功能允许将您的公司名称放置在所有的最终检验报告上。 在输入框内将“Label Vision Systems, Inc”删除并键入您的公司名称。

设置操作员:

许多国家和国际标准规定， 必须识别执行检验的操作员， 这样检验过程才能有效。

要进行相应设置， 点击**设置操作员**按钮。

系统管理员在这里可以选择增加， 删除， 或修改操作员姓名及口令（见下图）。

重要提示:口令长度至少八位， 并且必须包含至少一个字符和一个数字。

系统管理员在这里还可以设置操作员的许可操作项目。 当结束操作员设置或更新许可项目后， 点击 **保存修改** 按钮。

操作员	操作员编码)	操作员姓名(完整)	密码	许可项目
Admin	zs001	zhangsan	*****	<input type="checkbox"/> 允许增加 / 修改操作员 <input type="checkbox"/> 允许核准系统 <input type="checkbox"/> 允许修改系统设置 <input type="checkbox"/> 允许通过 / 失败检验 <input type="checkbox"/> 允许完全ISO检验 <input type="checkbox"/> 允许创建或编辑应用 <input type="checkbox"/> 允许修改档案文档

下表列出了许可项目和说明

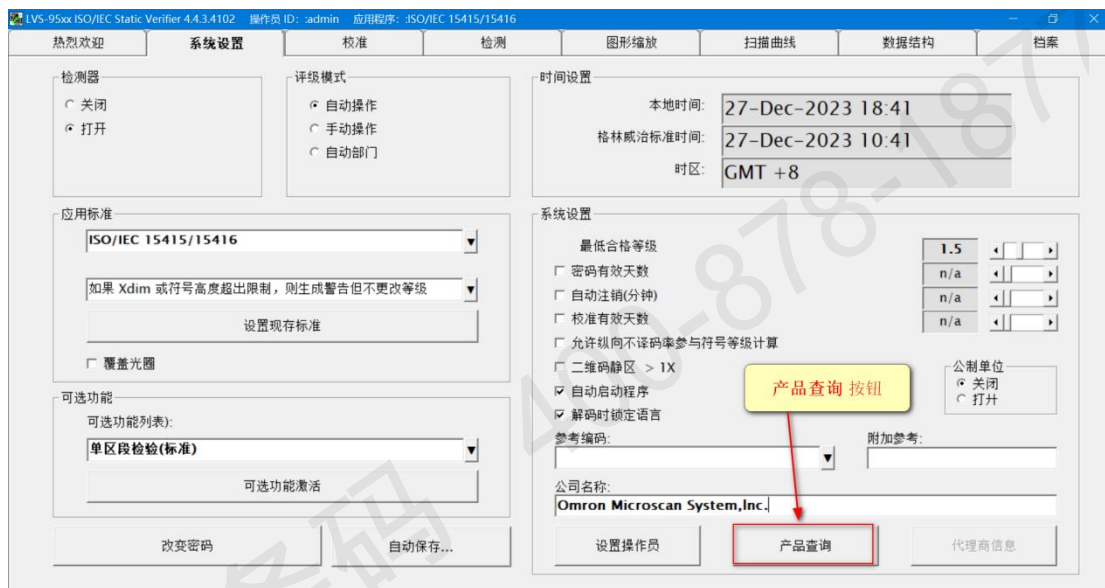
许可项目	说明
允许增加/修改操作员	该许可级别（如果已激活）允许管理员将“许可级别”指派给其他所有系统用户。所有新的系统发运时，用户名都已设定为“admin”且临时密码使用“admin”。
允许校准系统	该许可级别允许操作员对系统进行校准
允许修改系统设置	该许可级别允许操作员设定任意的设置页参数。
允许通过/失败检验	在检测页上，有一个名为“ISO 评级”的部分。其中有两个选项：“完全”和“通过/失败”。该许可级别允许用户“设定”不同的“通过/失败”级别。“通过/失败” ISO 评级操作模式将所有用于对系统评级的测量值 隐藏起来，并用简单的“通过”或“失败”屏幕取而代之。有关更多信息，请参见“通过/失败 ISO 评级”的部分。
允许完全 ISO 检验	在 检测页 上，有一个名为“ISO 评级”的部分。其中有两个选项：“完全”和“通过/失败”。该许可级别使得 用户有权使用“通过/失败 ISO 评级”操作模式。“完全” ISO 评级通常用于尽可能多地提取系统所拥有的针对目标条码的信息。“通过/失败” ISO 评级操作模式 将所有用于对系统评级的测量值隐藏起来，并用简单的“通过”或“失败”屏幕取而代之。有关更多信息，请参考名为“通过/失败 ISO 评级”的部分。
允许创建或编辑应用	系统有一个名为“特殊功能”的部分。在这里，软件执行额外检测过程，其中一个特殊功能允许用户同时对检测区内的多个条码进行检验。该许可级别使得用户能够创建或编辑任意特殊功能应用。更多信息参见可选功能 - 多区段检验 注：此功能需另购附件
允许修改档案文档	允许操作员在 档案页 更改档案文件。

产品查询

产品查询是用于 EAN-8、EAN-13、UPC-A 和 UPC-E 码制的产品识别功能，它允许操作员将产品编码以及产品说明输入数据库，从而每当软件检测到该数据串时就报告相应的产品信息。

产品识别数据会出现在**检测页**上条码数据的下方。软件用特殊字符“<”和“>”对该数据进行编组。

产品查询信息可以手工录入，也可以通过 CSV 格式输入，在 CSV 文件中，第一个字段为条码数据，下一个字段为产品说明。



代理商信息

在设置页的“系统设置”部分有一个名为“代理商信息”的按键，点击可以输入本地代理商的名称、地址和电话号码，操作员可用这一信息进行服务请求。

留白区的处理

一维码(1D)留白区是指条形码起始字符之前与结束字符之后的空白区域。二维码(2D)留白区是指 2D 符号定位图形周围的空白(无标记及文本)区域。定位图形用于判断符号的位置及方向。留白区是条形码的一部分，校验条形码时必须留出适当的空白区域作为留白区。

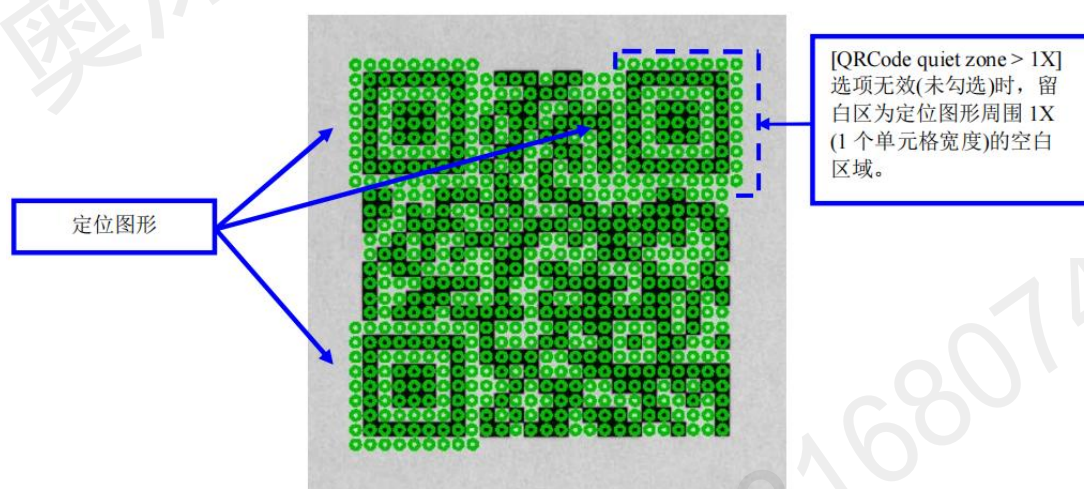
[QRCode quiet zone > 1X]选项是根据评估等级的 QR 符号，在 1X(X 为公称单元格宽度)与比 1X 大的值之间切换留白区的处理。[QRCode quiet zone > 1X]选项默认不勾选。因此，QR 码的留白区为定位图形周围 1 个单元格宽度的空白区域。

勾选时，Micro QR 码的留白区为 2X(定位图形周围 2 个单元格宽度的空白区域)，QR 码的留白区为 4X(4 个单元格宽度)。ISO/IEC 规则规定，Micro QR 码和 QR 码分别需留出 2X 及 4X 的留白区。勾选[QRCode quiet zone > 1X]选项时，QR 码和 Micro QR 码的留白区可符合 ISO/IEC 的要求事项。

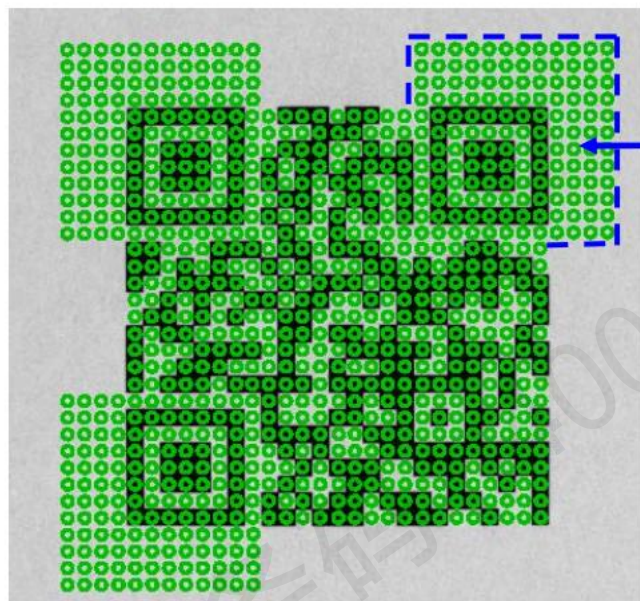
一维码(1D)的留白区示例



二维码(2D)的留白区示例



1X 的留白区



[QRCode quiet zone > 1X]选项有效(勾选)时, QR 码需留出 4X(4 个单元格宽度)的留白区。

4X 的留白区

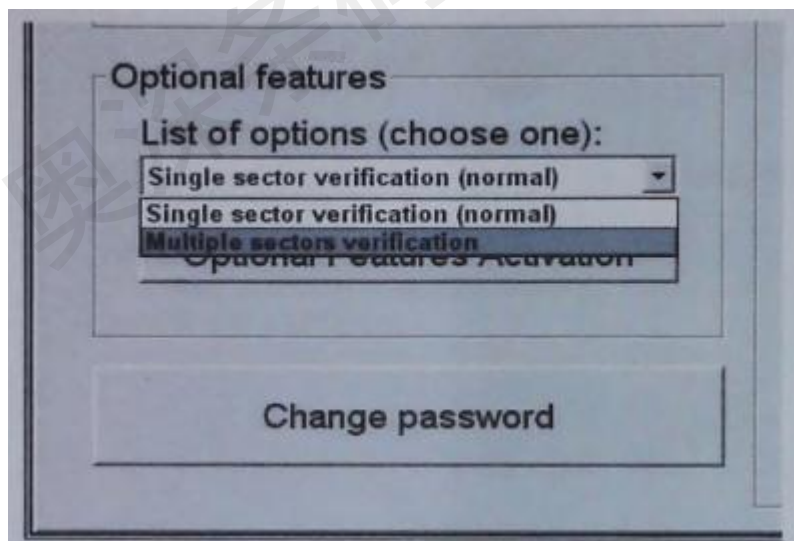
可选功能-多条码检验（选配配置）

很多针对具体应用的标签上面印有一个以上的条码符号。例如发货标签、吸塑包装等。INTEGRA 9510 有一个特殊的可选功能，允许用户同时对检测区内的多个条码进行检验。这些多条码图像可以是同一码制，也可以是不同的码制。**重要提示：**多条码检验应被视作一个过程控制的工具，而不是只对条码进行初步的验证。

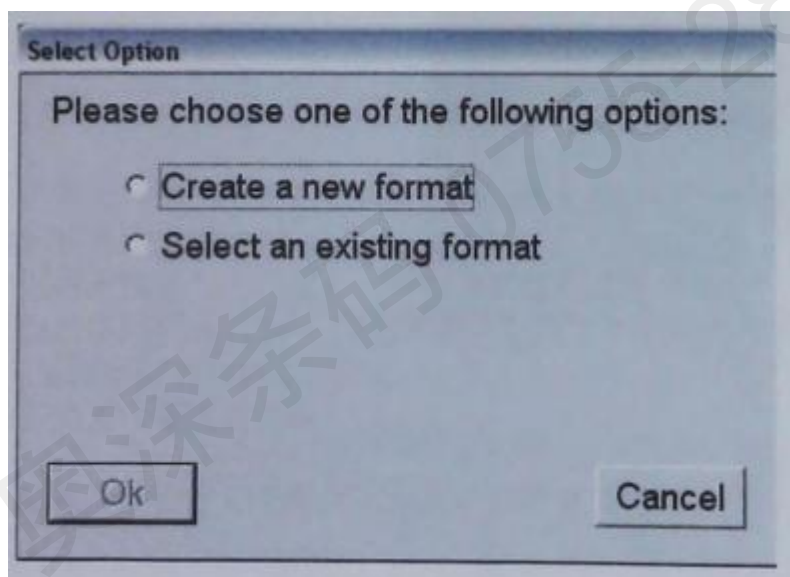
在设置具体的多条码标签之后，软件会自动保存模板，以供日后重新加载。

检验多条码符号

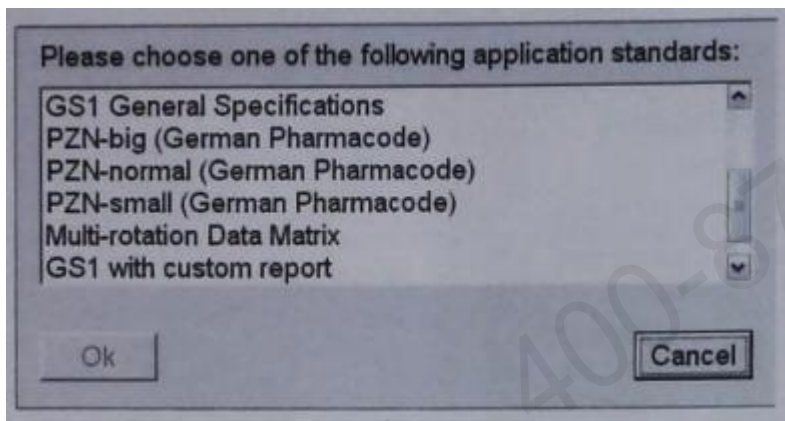
■第 1 步:转到**设置**页，在“可选功能”部分下选择“多区段检验”。



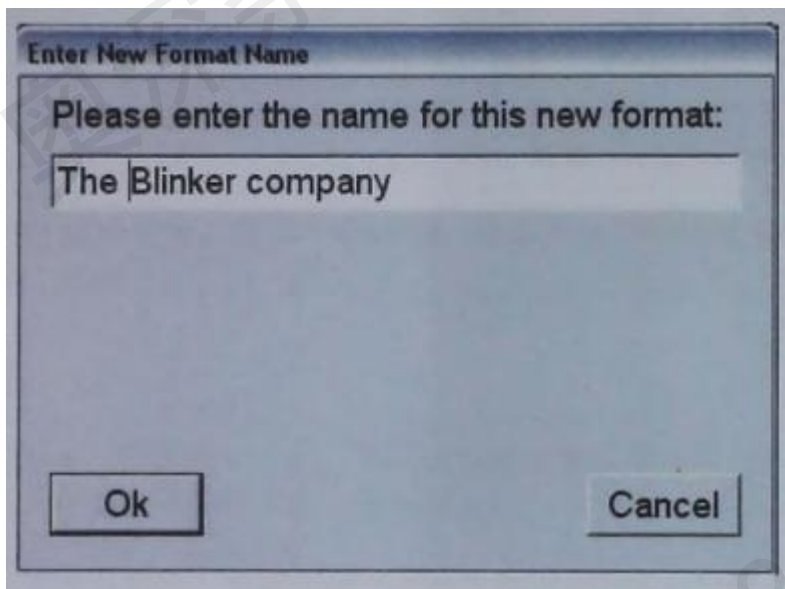
第 2 步：选择“选择现有的格式”或“创建新的格式”，然后按“确定”按钮。



第 3 步： 选择所列出的应用标准之一。 然后按“确定”按钮。



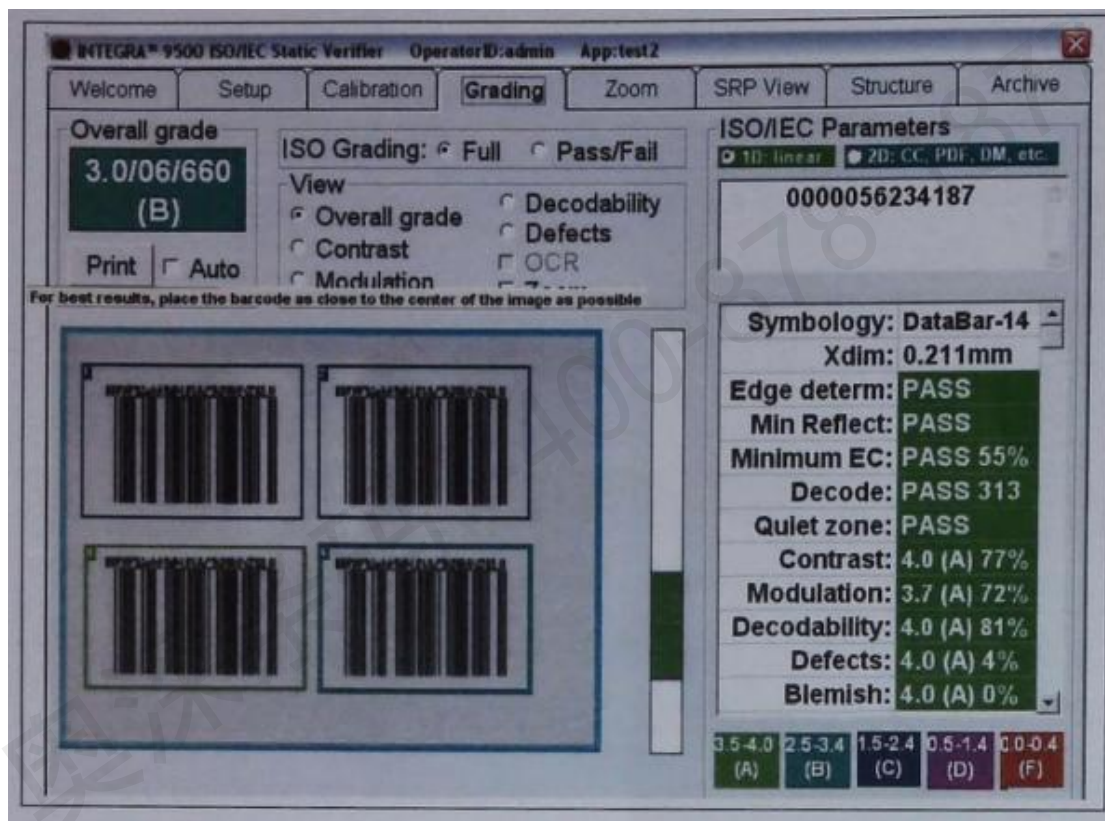
第 4 步： 软件现在将提示操作员输入新格式的名称， 或者一个可供选择的现有格式清单。 选择一个现有格式或输入一个新格式的名称。 软件现在将继续到“检测”页。



第 5 步：

- 将多区段标签置于检测区内。
- 在第一个区段周围画一个方框。 一定要为空白区留有余地。
- 在按下鼠标左键的同时， 按下“Shift”键， 在第二个条码符号周围绘制另一个区段。 完成方框时释放两个按钮。
- 为其余的条码符号重复该步骤

一旦设计好定制模板， 软件就可以保存本应用， 供将来使用。



在按下鼠标左键的同时，按下“Shift”键，在多个条码符号周围绘制区段。完成后释放两个按键。

重新绘制区段：

- 点击您想要更改或删除的区段，等待该区域轮廓变粗（因为系统要试图检验多个区段，所以这可能需要花一些时间）。
- 按键盘上的“Del”（删除）键。
- 依照第 5 步中的指示，重绘区段。重绘区段的步骤仅在创建一个新的定制模板时可用。也就是说，删除功能对已有定制格式不起作用。

打印多区段检验报告：

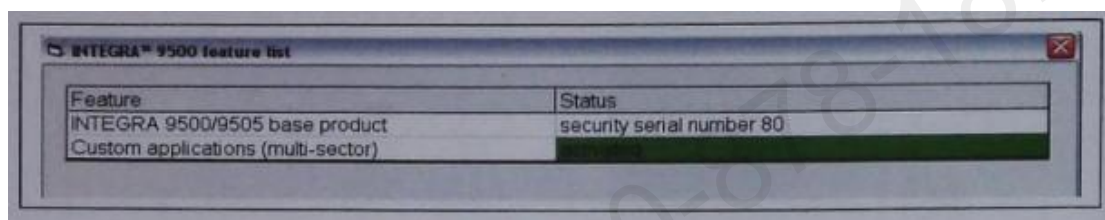
可以为所有画出的区段生成一个多区段检验报告。在按下“Shift”键的同时按“打印”按钮，软件就会生成这种多区段报告。报告涉及大量数据。打印该报告可能需要一些时间。

打印单区段检验报告：

INTEGRA9510 屏幕上的检验参数针对的是“当前”即加粗轮廓的区段。点击任意区段即可在显示器上查看该区段的参数。按“打印”按钮，就会在打印机上为该单区段打印报告。

可选功能激活:

点击这个按钮可以观察功能列表和每项功能的当前状态（见下图）：



可选功能包括:

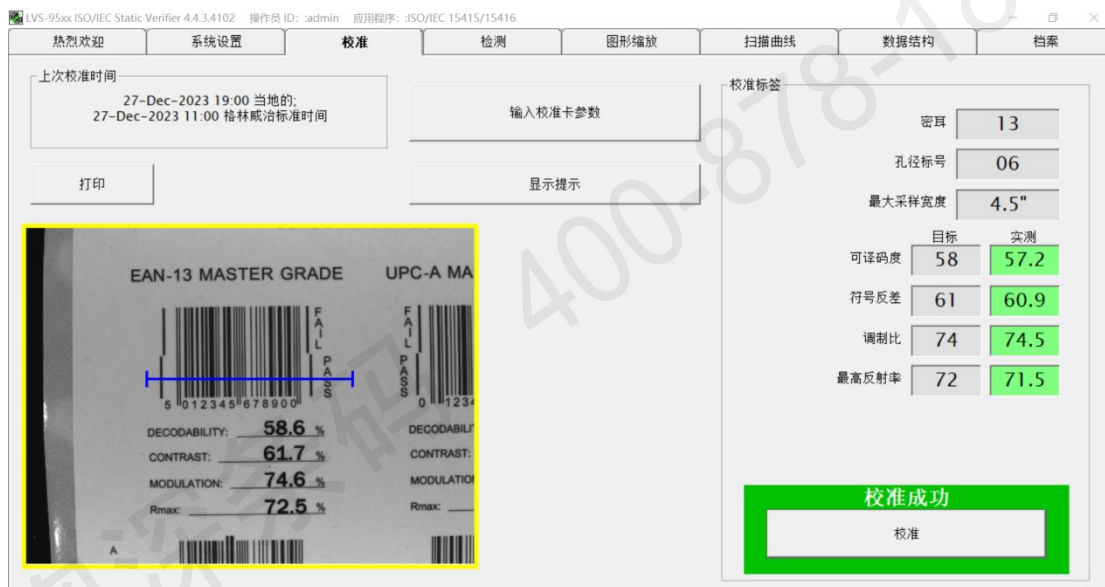
功能	说明	状态
INTEGRA 9500 base product	软件基本功能	此项功能缺省状态为激活
Custom applications(multi-sector)	运行同时检测多个条码	另购附件

更改密码

操作员可以点击该按钮并遵循相关提示，更改自己的密码。

校准页

校准页（见下图）是对系统进行校准的地方。



INTEGRA 9510/9580 随机提供下列两种校准测试卡之一，注意，校准测试卡配置的依据是仪器检测区域大小。

- GS1-128
- EAN/UPC

校准测试卡用于仪器根据 ISO/IEC 15416:2000 (E) 标准进行校准，并且可以溯源到 NIST 相关标准。它经过特别印制，包含特定反射率和尺寸数值。

•提示： INTEGRA 9510 只能识别上述卡并进行校准。

校准屏幕的左上部显示将要置于内部日志的日期/时间戳记（该日志旨在对所有校准活动进行存档）。日志会列出日期/时间戳记以及进行校准的操作员。该报告既可以查看也可以打印。日志是一个“只读”文件，既无法更改也无法删除。要查看校准日志，转到[档案页](#)。

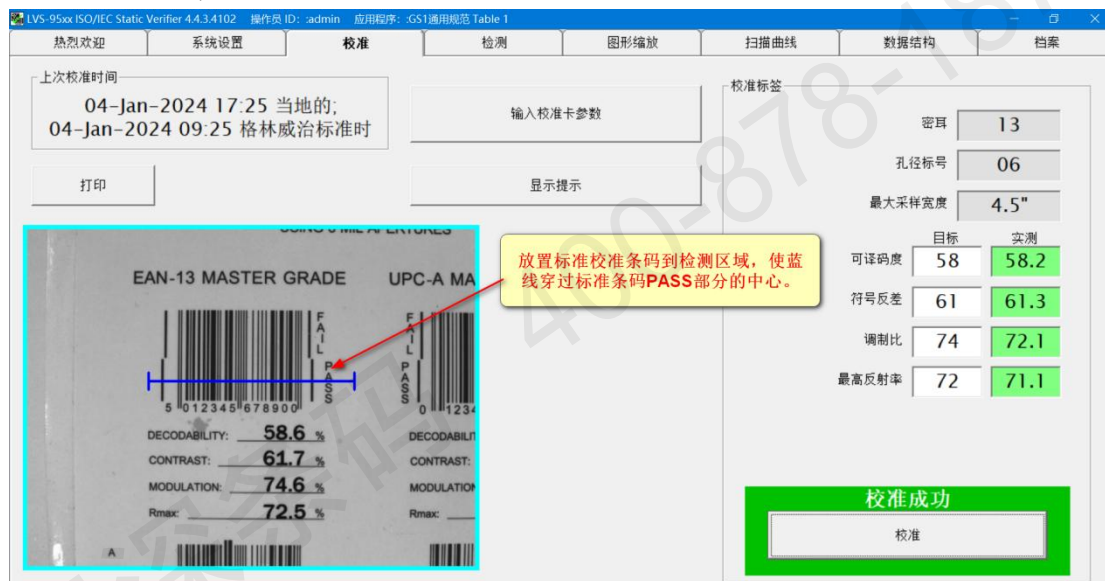
校准系统

第 1 步：从欢迎页开始，要对系统进行校准，点击“校准”选项卡。会显示一个 Login（登录）对话框，要求提供用户名和密码。软件然后就会确认用户是否有权对系统进行校准。

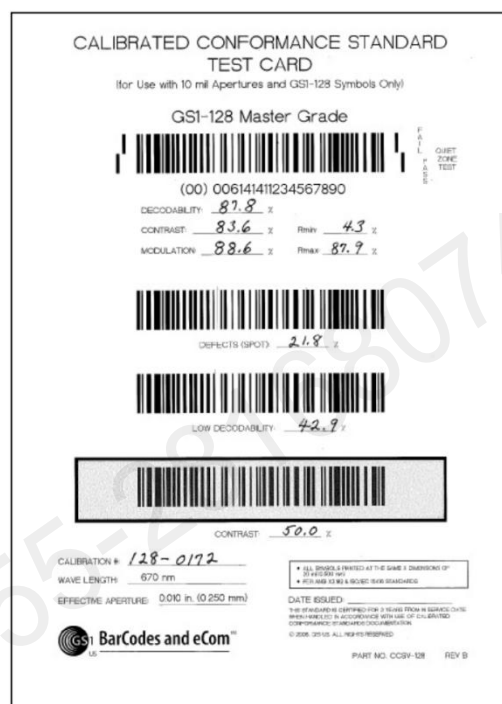
可注意：如果操作员未被许可校准系统，会出现一个错误消息，提示用户不能操作校准页。

第 2 步：将校准测试卡放置在仪器的检测区域。选择一个标准条码，使蓝线穿过标准条码 PASS 部份的中心（见下图）。蓝线用于帮助你对齐标准条码，并不意味着仅有一条线用于校准。

- 注意：校准测试卡放置到位后，检查确认目标值与校准卡标注的相应数值是否匹配。如果不匹配，则可能是你拿错或更换了校准卡。参见“更换校准测试卡”章节。



EAN/UPC 校准测试卡



GS1-128 标准测试卡

警告：使用校准测试卡进行校准时，检测区中不得有其他任何物体。未能遵守这些说明将会使最终检验结果失真。

为了正确校准，校准测试卡必须平直。如有必要，使用磁体或重物让校准卡保持平直。如果在校准卡上放置了磁体或重物，须保证无法在检测区内看到。

图像看起来可能太亮或太暗，这是正常情况。不要试图调整透镜总成上的曝光度或焦距。这些已在工厂校准时设定好，无需调整。软件会自动调整到适当的亮度水平。

第 3 步： 按**校准**按键，系统开始校准过程，校准结果可能是**校准 OK**

校准正确，系统现在可以使用。如果你愿意的话，可以再次校准，但新的校准结果与已有的非常接近。

校准失败

系统未能正确校准。当出现这一提示消息，尝试再一次校准。可能需要校准多次，这时软件尝试去调整当前环境光条件。确认没有光线直射检测区域。如果持续报告校准失败，请联系**深圳市奥深条码技术有限公司**获取帮助。

更换校准测试卡

将校准测试卡放置于干净且远离阳光直射的地方，这十分重要。如果卡片出现任何形式的缺口、脏污或损坏，则必须将其更换。建议每两年更换校准测试卡。

校准测试卡由可溯源至 NIST (National Institute of Standards and Technology 美国国家标准技术研究院) 的设备测量，并在卡上标注了 Decodability (可译码度)，Contrast (符号反差)，Modulation (调制比) 和 Rmax (最高反射率) 数值。

为更换的校准测试卡输入参数

- 在校准页上点击**输入校准卡参数**按键，当警示信息框时，点击 **OK** 键。
- 在列标题“目标”下的相应域内，输入 Decodability (可译码度)，Contrast (符号反差)，Modulation (调制比) 和 Rmax (最高反射率) 数值。
- 将新的校准测试卡放在检测区域，点击校准按键。如果校准失败，再次点击校准按键。如果总是校准失败，请联系**深圳市奥深条码技术有限公司**获取帮助。

Data Matrix 测试卡


ISO/IEC Data Matrix 和 GS1 Data Matrix 测试卡是“二维条码评价”开发项目的一部分，它不是一个校准卡。这一测试卡的目的是“校验条码检测仪”，以便证明条码检测仪的测量数值与“二维条码评价”报告的结果误差在 IS015426-2 标准规定的范围内。

Data Matrix 测试卡是另购附件， 如果需要， 请联系深圳市奥深条码技术有限公司获取帮助。


购买的测试卡从“in service”日期起计有两年的保证期， 从“date processed”日期起计不超过四年， 两项日期均标注在测试卡上（见下图）。

ISO/IEC Data Matrix & GS1 DataMatrix


CALIBRATED CONFORMANCE STANDARD TEST CARD




1. SC, ANU, GNU - 4 (A)
X=0,500 mm (0.0197 in)




2. ANU - 1 (D)
X=0,500 mm (0.0197 in)




3. GNU - 1 (D)
X=0,500 mm (0.0197 in)




4. SC - 1 (D)
X=0,500 mm (0.0197 in)



5. Contrast Uniformity
X=0,360 mm (0.0142 in)




6. UEC - 2 (C)
X=0,360 mm (0.0142 in)



7. FPD - 2 (C)
X=0,360 mm (0.0142 in)

Serial Number: 1211
Date Processed: 14-Dec-2009
 Wavelength: 660 nm
 Synthetic Aperture: 0.8 x-Dim

<p>Symbol 1: 4.0 (A) SC - 79.2 % Rmax - 82.6 % Rmin - 3.4 % ANU - 0.1 % GNU - 3.3 %</p> <p>Symbol 2: 1.0 (D) ANU - 11.0 %</p> <p>Symbol 3: 1.0 (D) GNU - 69.0 %</p>	<p>Symbol 4: 1.0 (D) SC - 32.3 % Rmax - 35.5 % Rmin - 3.2 %</p> <p>Symbol 5: 4.0 (A) Contrast Uniformity - 31.6 %</p> <p>Symbol 6: 2.0 (C) UEC - 0.43</p> <p>Symbol 7: 2.0 (C) FPD - 2.0</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




Copyright © 2009 GS1 US
All Rights Reserved

2D JUDGE™ CERTIFIED

PCN: 134612013523

THIS STANDARD IS CERTIFIED FOR UP TO 2 YEARS FROM THE IN-SERVICE DATE BUT NO MORE THAN 4 YEARS FROM THE DATE PROCESSED (AS SHOWN ON THE ADJACENT LABEL) WHEN MAINTAINED IN ACCORDANCE WITH GS1 US "CALIBRATED CONFORMANCE STANDARDS" DOCUMENTATION.
 IN-SERVICE DATE: *12/14/09*
 EXP. DATE: *12/14/11*



P/N CCSV-DMGS1 Rev. A
GTIN 00614141013456

ISO/IEC Data Matrix and GS1 Data Matrix Calibrated Conformance Standard Test Card

检测页

检测页用于执行条码检测，报告检验检测结果、分项参数数值和等级。由于每个条码家族的检验参数不同，有关参数说明请参阅本手册中的相关章节

第 1 节:一维条码



检测页（见上图）分为下列几个部份：

1. 符号等级（含孔径标号，光源，及美标等级）
2. ISO 评级
3. 视图
4. 等级条图（不同的颜色代表不同的等级）
5. ISO/IEC 参数
6. 纵向不译码率

每个部分在下面章节中详述

1、符号等级

符号等级列出的是当前被测条码检验的最终结果。检测结果可用以下方式生成报告。

- 打印按键：鼠标左键点击打印按键，将检测报告发送至缺省打印机。

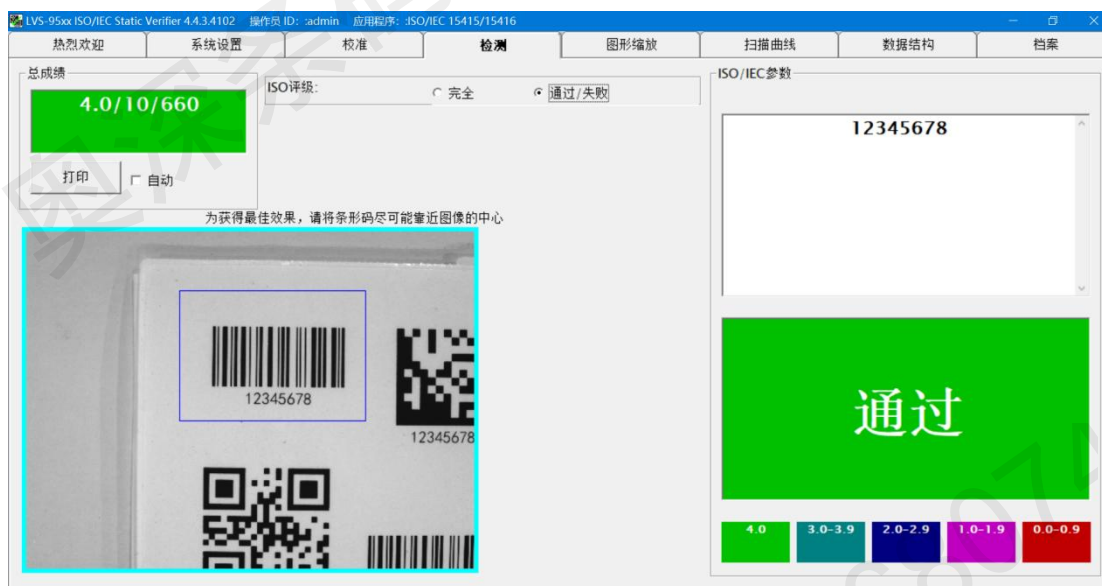
注意：鼠标右键点击打印按键，系统生成 HTML 格式的检测报告，并用浏览器显示在屏幕上。

- **自动复选框**：当点选了此复选框，则每有一个新的条码被检测，就自动打印一份报告。

2、ISO 评级

有两种检验方式：“完全”和“通过/失败”。

- **完全** - 选择此项对条码进行详细分析，这时系统列出全部 ISO 评价参数。
- **通过/失败** - 如果你对条码分析的细节不感兴趣时，选择此项。这时系统指示条码是否满足最低 ISO 等级要求，换句话说，系统仅提示条码是好还是坏。屏幕显示通过/失败以代替 ISO 参数（见下图）。

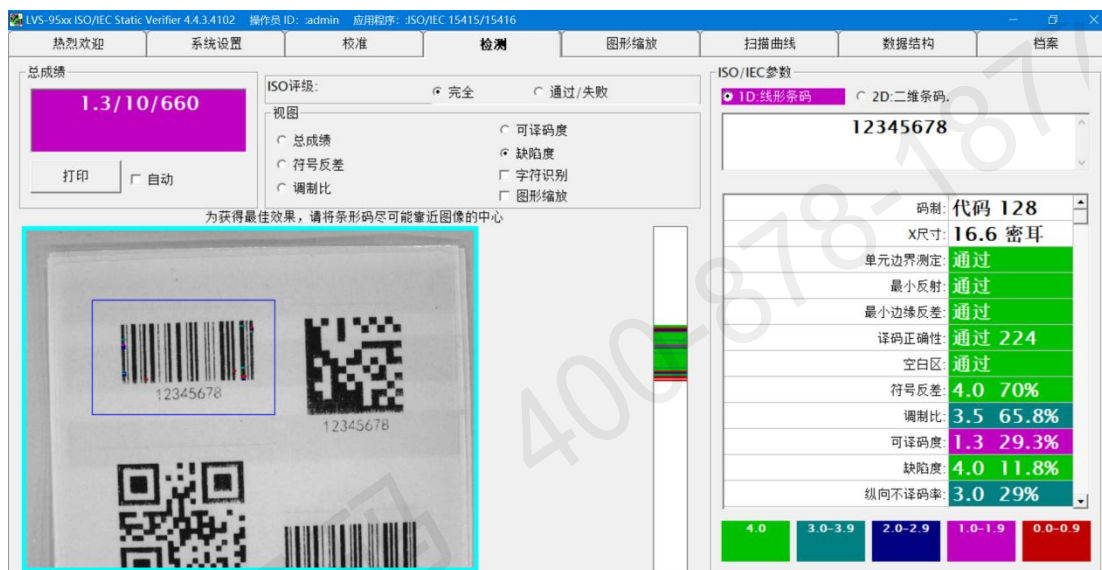


“通过” / “失败” 的最低合格等级是在设置页上设定的，且受密码保护。

3、视图框

为了更好地理解印刷质量错误到底发生在条码符号的哪个位置，系统能够在错误的位置附加一个彩色标记（见下图）。在检测屏幕的右下方有一个图表，指示不同颜色所表示的等级含义。

可以对 4 种参数的错误状态定位：符号反差、调制比、可译码度和缺陷度。在需要观察的参数前点选相应的单选框。



错误位置在条码图像上以颜色标注

在视图框中有另外两个功能可供选择：字符识别和图形缩放：

字符识别（供人识读字符检查）

本系统能够对条码标签的供人识读字符部分进行检验。要检查供人识读字符，用鼠标右键，在供人识读字符周围绘制一个绿色方框（见下图）。如果它与条码内容匹配，则软件会报告“匹配”。



系统支持 OCR-A、OCR-B、Times New Romans Arial Courier 和大多数 Sans-serif 字形（仅大写）。不支持特殊字符。

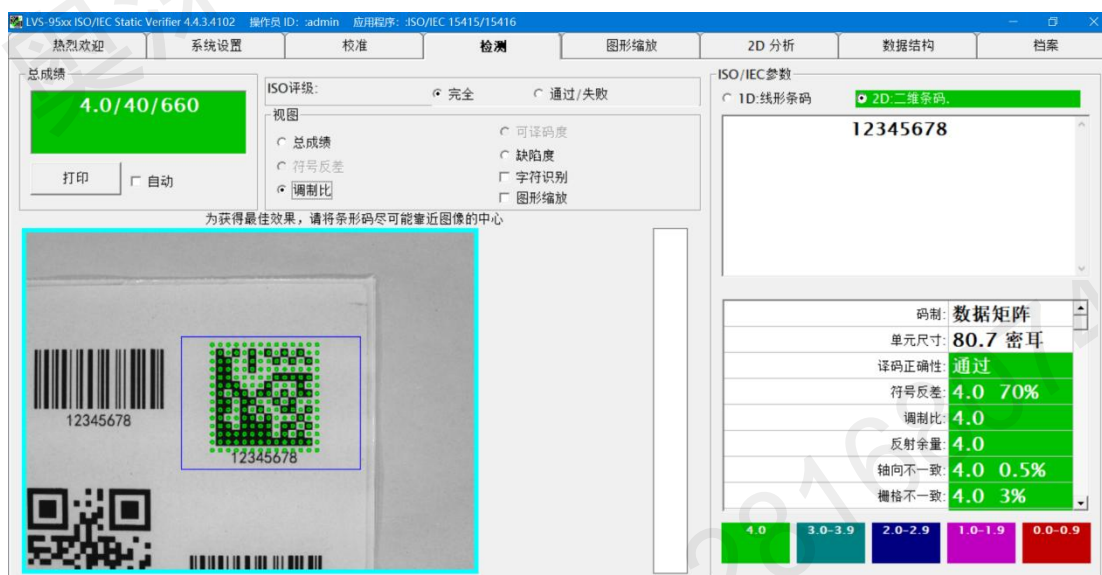
如果软件无法正确认读字符，则将鼠标光标放在“供人识读字符”框上，并点击鼠标左键。软件会在一个小的弹出窗口中报告其所看到的内容。鉴于软件无法认读字符，它就无法知道这些字符是文字还是数字。所以软件会向用户显示文字和数字两种数据。

在大多数情况下，可以对条码标签的供人识读字符进行检查，条件是这些字符彼此并不接触。字符必须看起来足够大，且在一条直线上。系统最多只能认读24个字符。

图形放大

图形放大选项用于观察小标签。下图显示的是图形放大选项开和关条件下的条码图形样例。

图形放大选项关：



图形放大选项开：



4、等级条图

条码图像的右侧是一个图形，表示每条扫描线的 ISO 等级，称作等级条图，用于显示在视图部分中检查的任意 ISO 参数。对于一维条码，有 4 个参数可供选择：符号反差、调制比、可译码度和缺陷度。这可以帮助用户识别有质量问题的条码部分。

等级条图显示条码高度上逐行等级信息（见下图）。如果某一行没有颜色编码，则软件是在指示此行无法译码，它会被计作一个纵向不译码错误。



条码高度测量

条码高度测量方法基于在条码图像高度方向上可译码的行数量。软件首先取第一行译码，并对所有行进行解码直到条码底端，这时就可以计算出条码高度。如果条码顶端或底端某些行不能译码，则计算出来的高度可能不正确的。

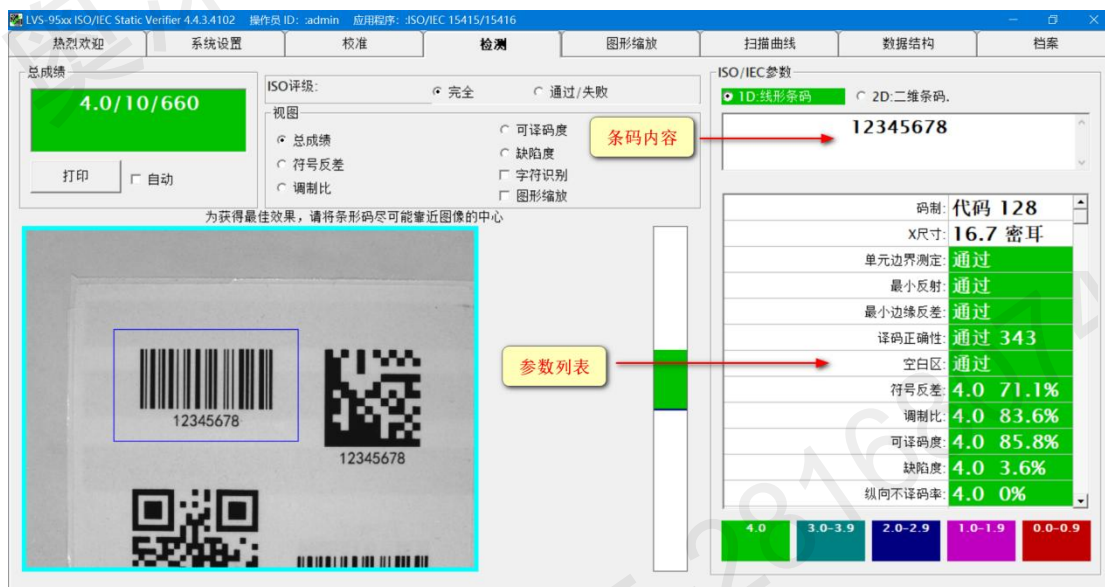
5、ISO/IEC 参数部分

这个部分列出了所有的测量参数。这些参数用于确定条码的符号等级。列出什么样的参数依赖于条码码制。使用滚动条可以访问所有参数（见下图）。

这个部分的顶部是一个信息框，显示码内容。数据不包含任何起始符、终止符或控制（非可打印）字符。根据具体码制，校验位可能显示，也可能不显示。例如，128 码规定不传输校验符。对于那些可选校验符传输的码制，软件总是会显示其校验符。

要看特殊字符和校验符，参见本手册**数据结构**章。

在码内容的下方（依旧在信息框内），是一个产品识别信息，在产品识别数据文件包含的所有 UPC-A、UPC-E、EAN-8 和 EAN-13 条码都会报告这一信息（参见**设置页 | 系统设置 | 产品查询**）。



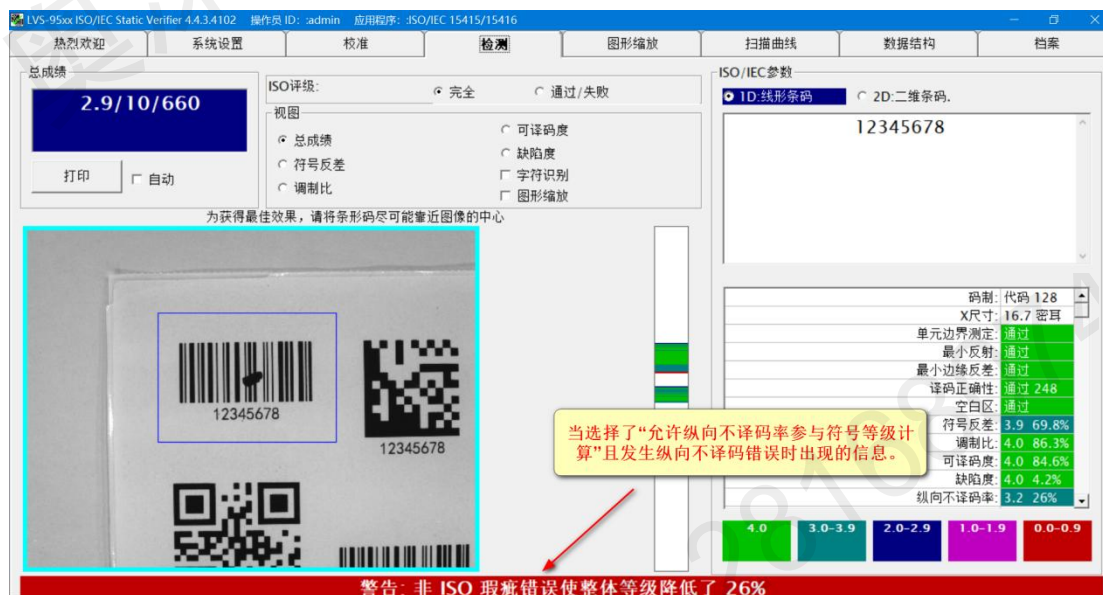
6、纵向不译码率

纵向不译码错误定义为：在条码符号的任何部分导致条码译码失败的痕迹或缺陷（见下图）。

在 ISO/IEC 参数框中，有一项纵向不译码率，用于评价纵向不译码错误严重的程度。尽管纵向不译码率并不是 ISO 标准规定的参数，但它是一个解决印刷问题非常有用的工具。除非在设置页选择了“允许纵向不译码率参与符号等级计算”，否则纵向不译码率参数不计入符号等级。

纵向不译码率也是条高一致性的一种度量。注意要将蓝框放在正确的位置，以便它能表示条码图像的实际高度。

注意：纵向不译码率仅在条码出现痕迹或缺陷的位置上下均有可译码行时才能测量。



选择了“允许纵向不译码率参与符号等级计算”时的检测页



未选择“允许纵向不译码率参与符号等级计算”时的检测页

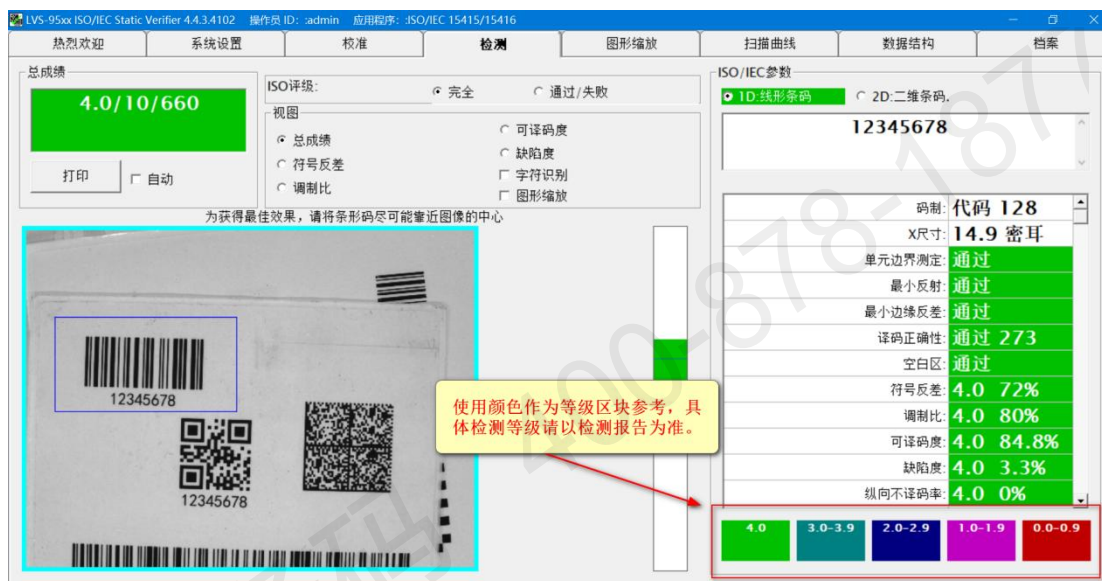
其他检测工具

检测透明标签

本系统的检测台是黑色的。条码标签有时具有透明或半透明特征，如果出现这种情况，建议将一张纸放在检测台上。这张纸的颜色通常是白色。但是，如果正在评估的透明条码标签真实背景不是白色，则纸的颜色应当与最终标贴条码标签的产品的背景颜色相同。INTEGRA 9510 就是这样来检查透明标签的。

颜色编码

系统通过颜色编码来报告 ISO/IEC 等级。**检测页**的右下方显示一个颜色编码表，这些编码与 ISO/ANSI 等级相对应（见下页图）。该颜色编码也用于**扫描曲线页**。



高度和宽度测量

在按住鼠标左键绘制一个区段时，屏幕底部将显示正在绘制的部分的实际尺寸（见下图）。这项功能可以帮助用户测量条码的实际高度和宽度。记住：该测量并非针对条码图像，而是针对正在绘制的区段。



条码过宽（拼接功能）

如果条码相对检测区域过宽，你可以用拼接方法，将条码片段拼凑成完整的图像用于检测。按照以下步骤拼接条码：

重要提示：拼接检验方法适用于低流量应用，因为它费时且有可能出错。

1、点击**检测**，进入检测页：

2、在键盘上按 **Ctrl + S** 键启动拼接功能。

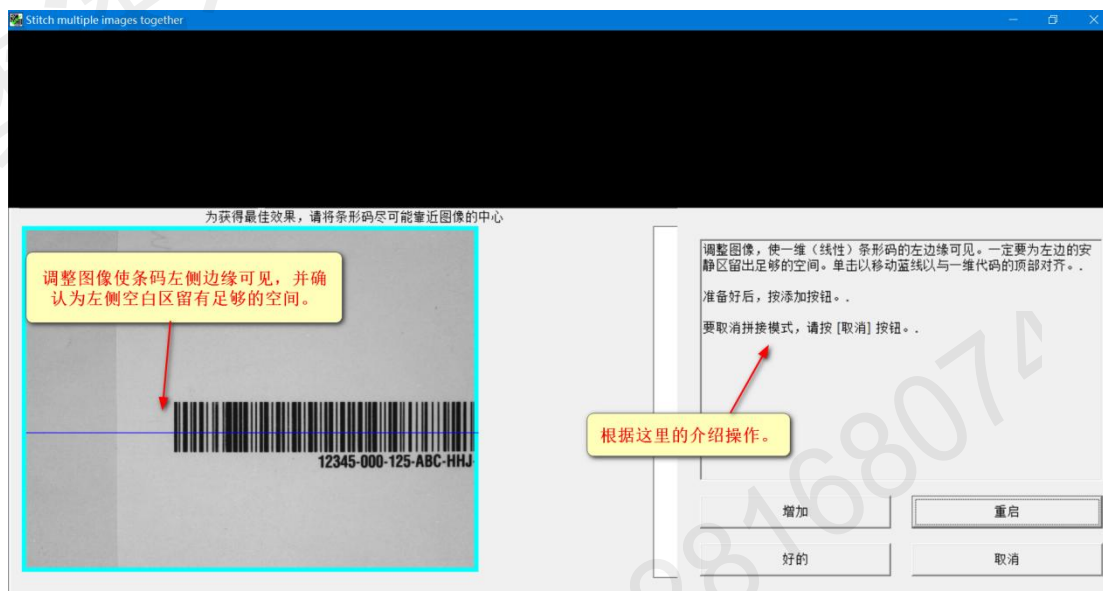
注意：你可以根据需要多次拼接条码。非常宽的条码可能需要多次拼接。

3、调整图像使条码左边缘可见，确认为左侧空白区留有足够的空间。蓝线要穿过条码（见下图）。

注意：窗口右侧显示每一步的介绍。

4、当条码处在合适的位置，点击 **Add** 键（见下图）。

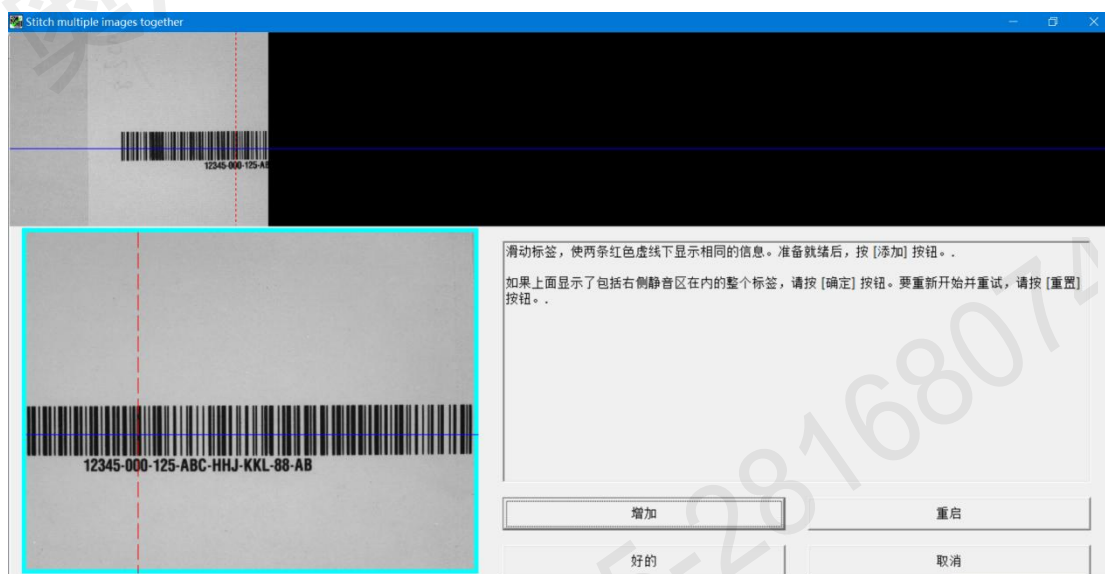
注意：如果条码拼接失败，点击 **Reset** 按键，将条码放置在另一个开始位置，然后重复上述步骤。



5、移动条码，让相同的信息出现在上下两条红色虚线下，然后点击 **Add** 按键（见下图）。



6、移动标签，让相同的信息出现在上下两条红色虚线下，然后点击 Add 按钮（见下图）



7、移动标签，让相同的信息出现在上下两条红色虚线下，然后点击 Add 按钮（见下图）。注意拼接的条码显示在屏幕上半部分（见下图）。

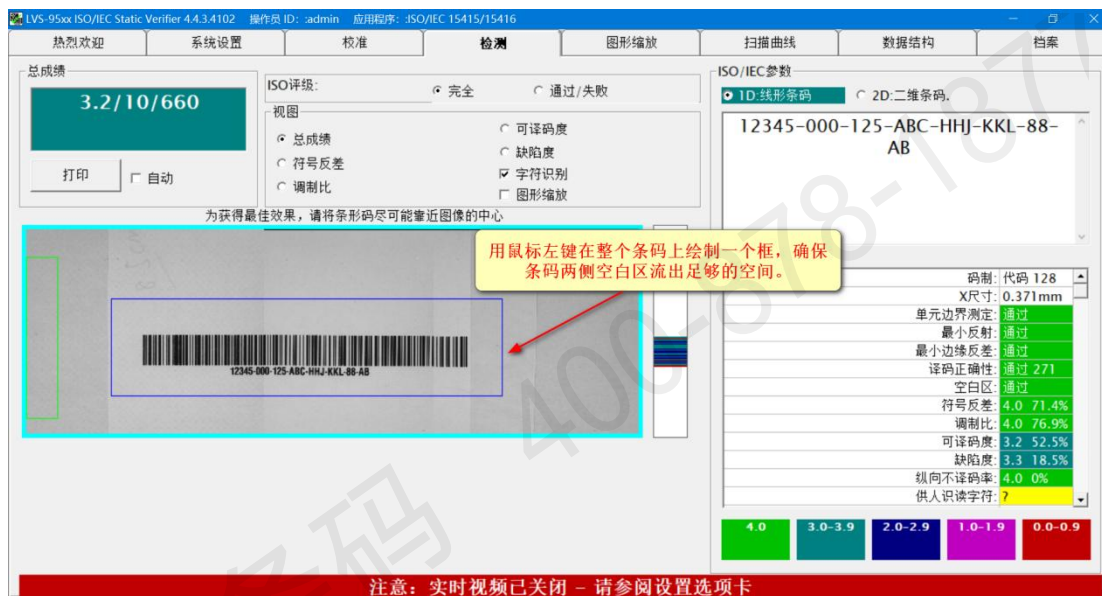


8、继续上述步骤，直到条码拼接完成。下面的例子显示一个拼接完成的条码。



9、条码包括左右侧空白区拼接完成后，点击“好的”按钮，转至检测页。

10、用鼠标在整个条码上绘制一个框，确保为条码两侧空白区留出足够的空间(见下图)。



重要提示：这时检测器自动关闭。要继续进行检测，必须重新打开。转到设置页检测器 执行打开检测器操作。



第 2 节:矩阵码

INTEGRA 9510/9580 可检测下列矩阵码

- Data Matrix ECC 200 （方形和长方形符号）
- QR 码
- Micro QR 码
- Aztec Code
- 汉信码
- MaxiCode



检测矩阵码

将被测条码放置于检测区内，点压鼠标左键并保持按下，在条码周围绘制一个蓝框（见下图）。在空白区内不得有其他任何标记或字符。条码可以以任意角度放置。

视图区

检测页的中上部是视图框。有 5 个特殊工具可以用于 Data Matrix 码：符号等级、调制比、缺陷度、图形放大和字符识别。

1. 符号等级

系统缺省显示符号等级。

2. 缺陷

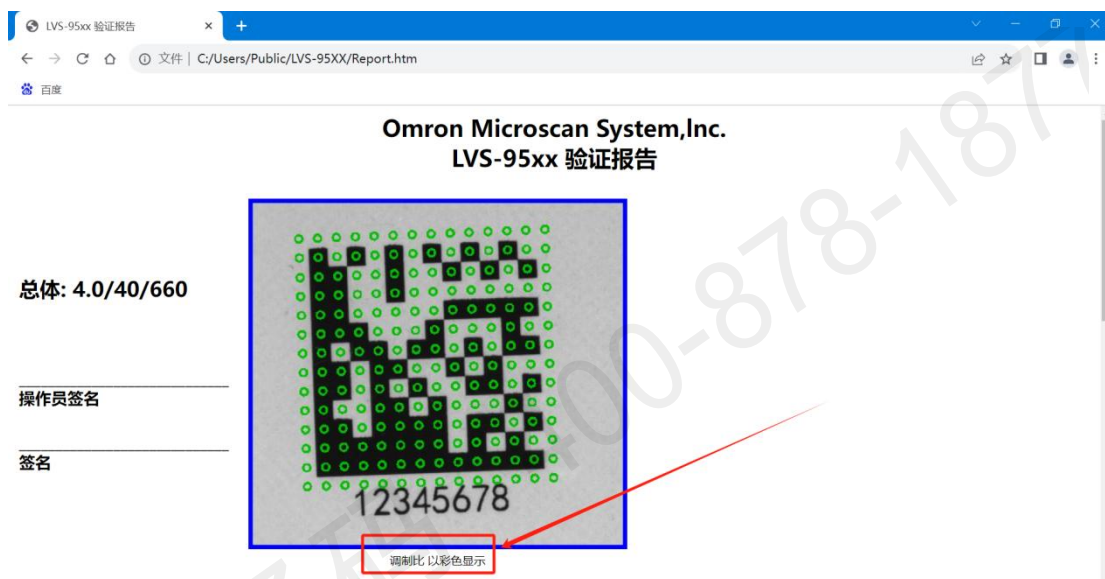
这一功能指示由综合阈值判断的错误单元（比如，一个本应是亮色的单元实际为暗色）。软件还检测不在正确位置或有缺陷的单元。发生这种情况时，将使用错误纠正功能，并且软件用红色标记进行过错误纠正的单元。

3. 图形缩放

Data Matrix 码经常很小。图形缩放功能用于将图像放大，以更便于目视检查。（见下图）。



注意：如果图形缩放功能与调制比，缺陷度，或字符识别功能同时使用，并且打印检测报告，报告上的图像会根据屏幕下方的颜色编码表，用颜色显示结果（见下图）。



4. 字符识别

要检查供人识读字符，点击鼠标右键，在供人识读字符周围画一个绿色方框。如果它与条码内容信息匹配，则软件会报告“匹配”。

系统支持 OCR-A、OCR-B、Times New Roman, Arial Courier 和大多数 Sans-serif 字形。仅大写。不支持特殊字符。

在大多数情况下，可以对条码标签的供人识读字符进行检查，条件是这些字符彼此并不接触，字符必须看起来足够大，且在一条直线上。系统最多只能认读 24 个字符。

5. 调制比

要查看调制比错误，点击“调制比”按钮。建议在激活“调制比”按钮的同时也激活“图形缩放”按钮，这样图像就足够大，可以看清细节。（见下图）。

在查看调制比错误的时候，软件可能会使用“黄色”标记。黄色标记指示该单元的调制比测量值低于 20%。黄色标记的实际含义是，应该是黑色或白色的单元被测量为它的反面。

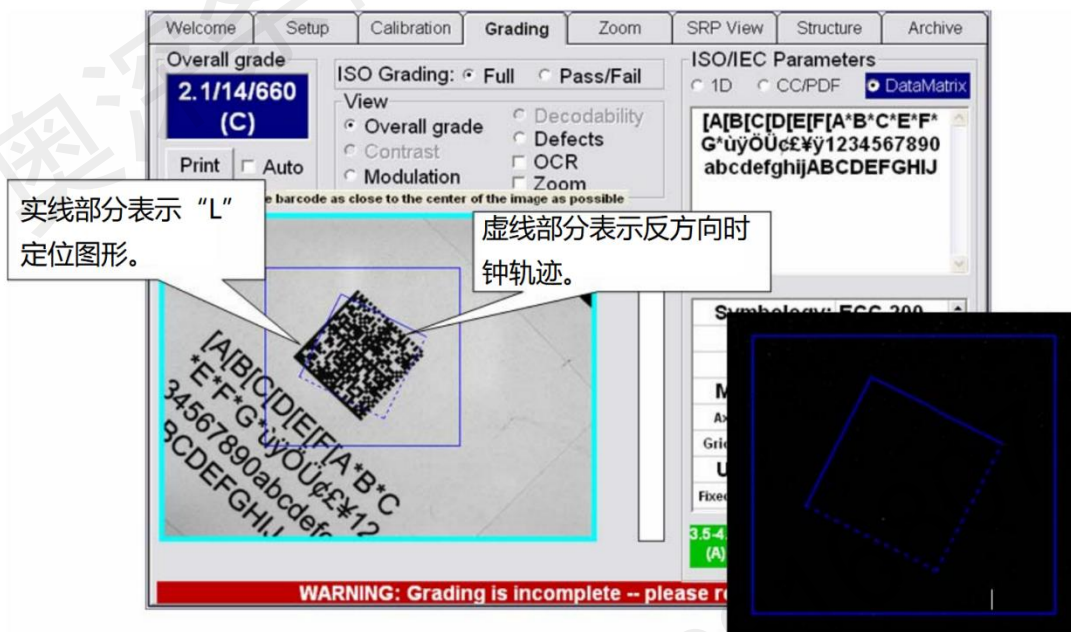
多旋转码

DataMatrix

如果在设置页选择了多旋转码作为当前应用标准，软件会在检测区域框绘制完成后提示你旋转条码。检测框要足够大，以确保条码旋转任何角度时都能被容纳。一个叠加框帮助你以需要的角度放置条码，它由一个实L形和一个虚L形组成(见下图)。

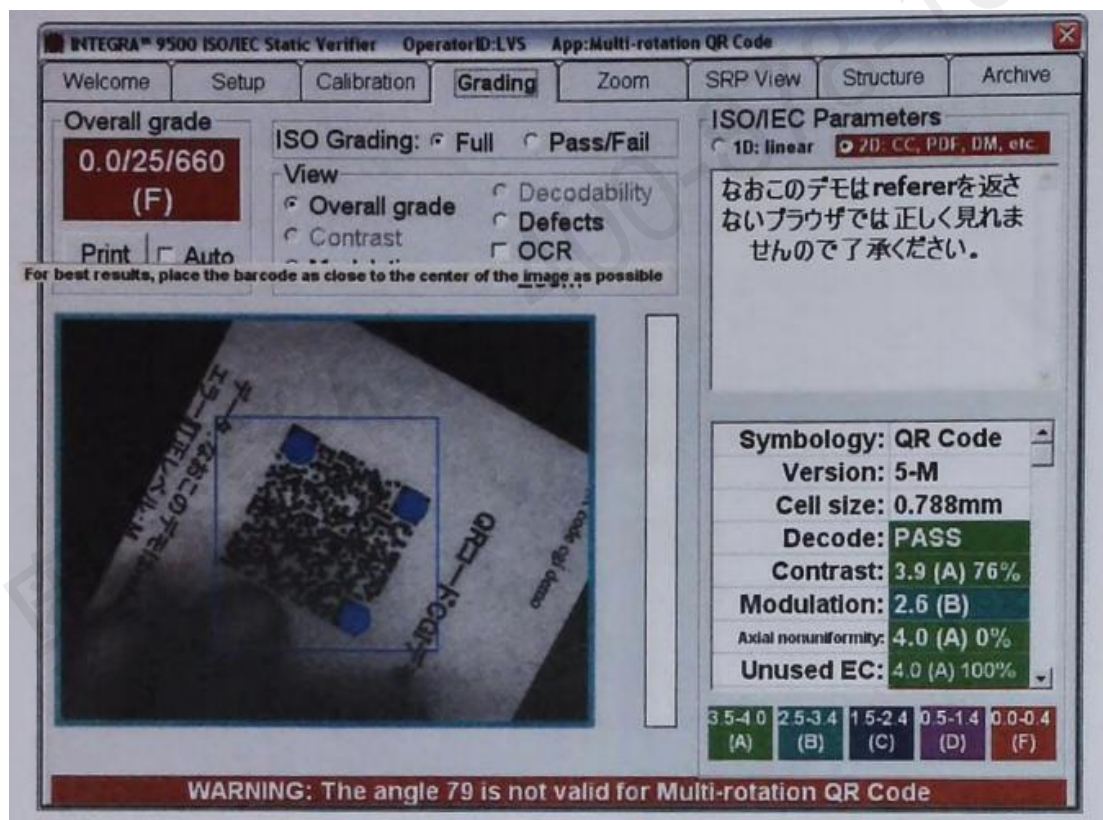
实线部分表示“L”定位图形；

虚线部分表示反方向时钟轨迹。

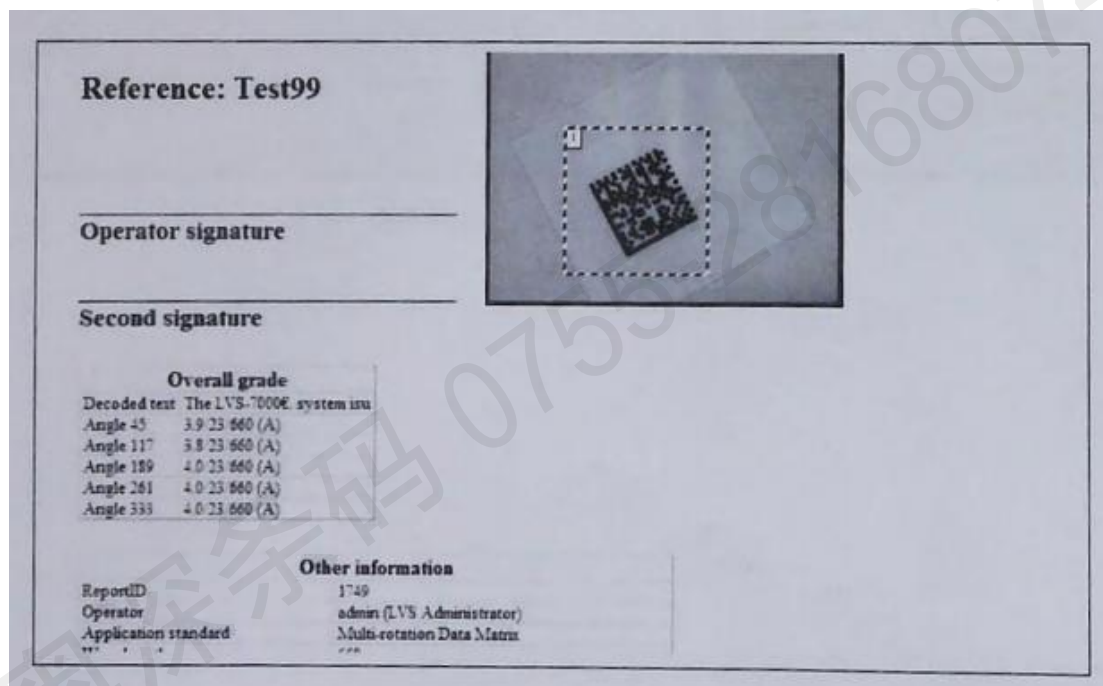


QR 码

要正确检测 QR 码，将定位图形放在蓝点上（见下图）。



在检测完所有五个旋转后，报告显示所有旋转的平均等级（见下图）



注意：要浏览每个旋转角度的详细检测数据，点击[档案页](#) | [当前报告](#)。

第 3 节:二维多行码

二维多行码家族包括:

- PDF 417
- Micro PDF 417
- GS1 Databar CC-A
- GS1 Databar CC-B
- GS1 Databar CC-C



PDF 417 码检测屏幕截图

检测 PDF 417 或微型 PDF 417 码

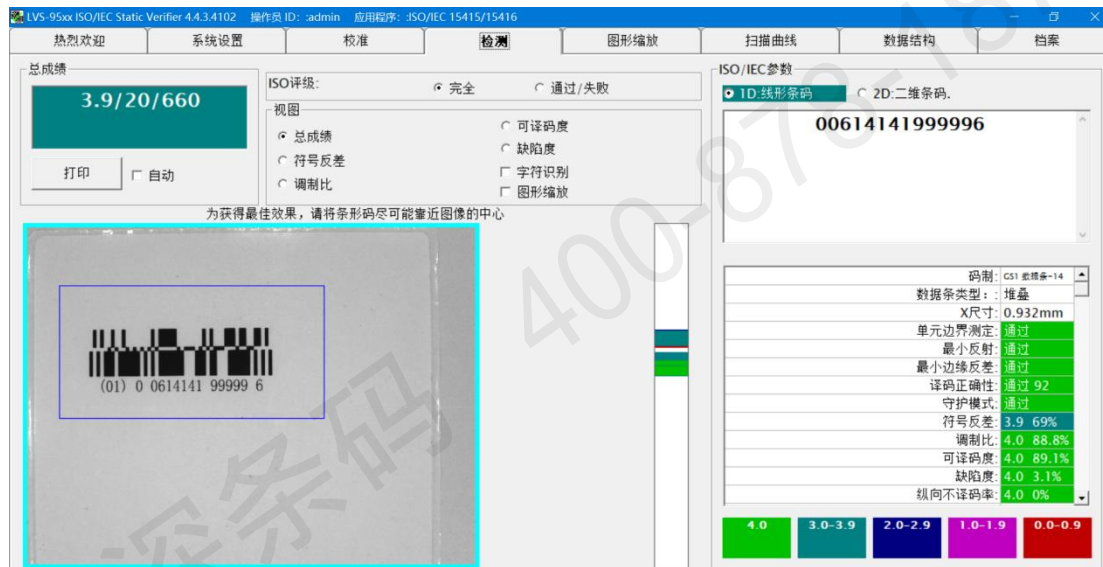
将符号方方正正地置于检测区内,让左右对准条呈垂直上下状态(见下图)。符号倾斜不得大于 2° 。按住鼠标左键,在条码图像周围绘制一个蓝框。

系统现在将报告其等级。根据符号中编码数据的多少,可能会有几秒钟延迟才能显示检验结果。

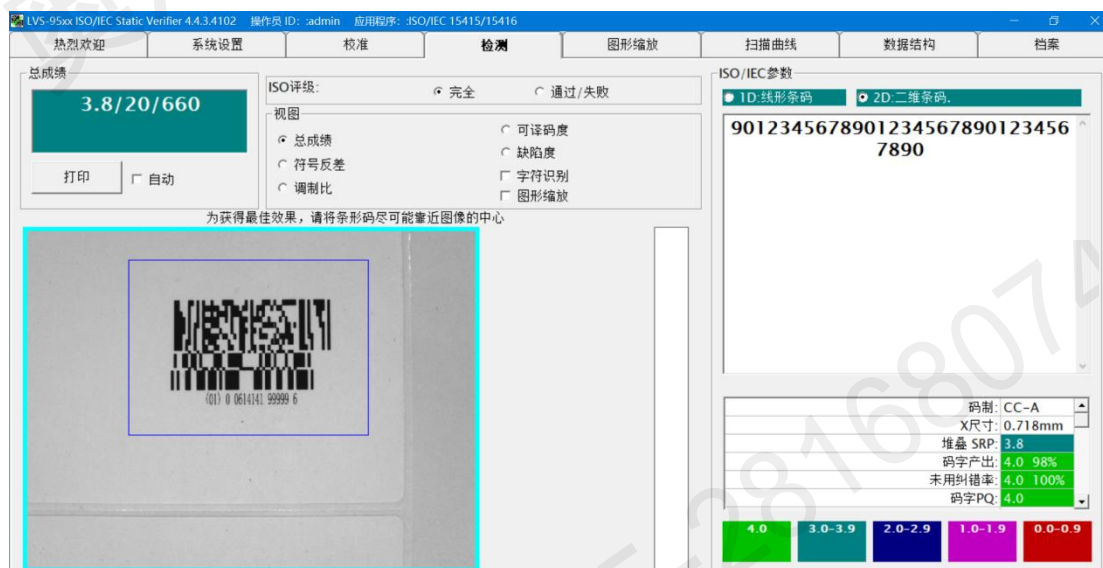
PDF417 参数

总共报告 8 个参数。要查看所有这些参数,请使用滚动条。

GS1 Databar 复合码检测



GS1 Databar 复合码检测 - 1D



GS1 Databar 复合码检测 - 2D

INTEGRA 9510/9580 支持下列 GS1 Databar 复合码：

- GS1 Databar-14 (linear)
- GS1 Databar-(stacked)
- GS1 Databar-(limited)
- GS1 Databar-(expanded)
- GS1 Databar-CCA
- GS1 Databar-CCB
- GS1 Databar-CCC

检测复合码

复合码包含两个基本部分：一维部分和二维部分。按住鼠标左键，在条码周围绘制一个蓝框。鉴于 GS1 Databar 没有空白区，让蓝框与条码保持紧凑。另外，条码必须在检测区中呈现方方正正，符号倾斜不得大于 2° 。

重要提示：要尽量使条码放置于检测区域中心位置。

在检测页的右上侧有两个标为“1 线形条码”和“2 二维条码”的单选框(见上图)。

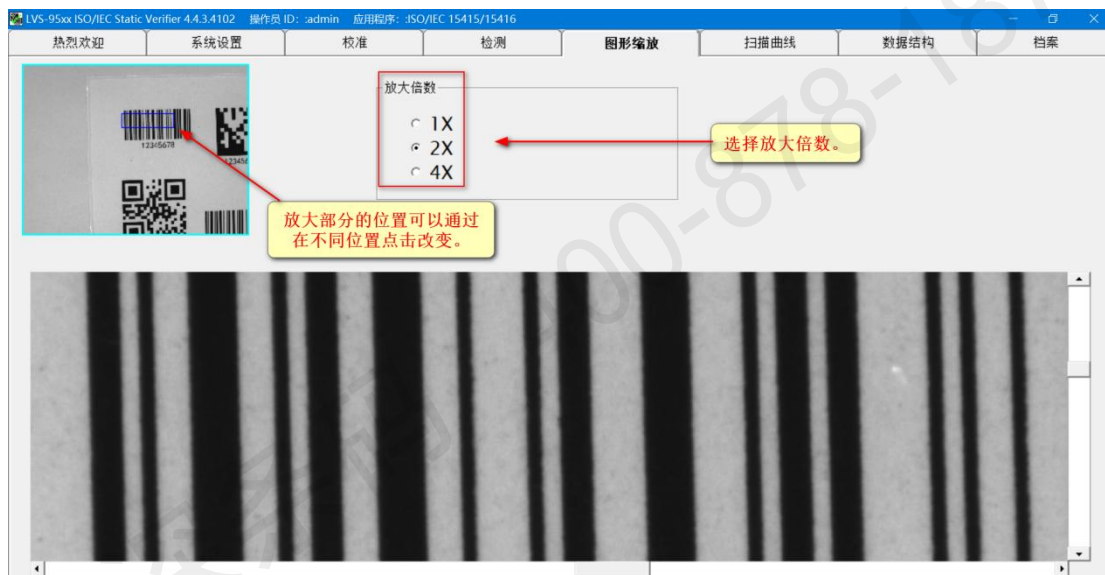
选择您想查看的编码部分。1-D 部分将包含线性数据或 1D 检验数据。CC/PDF 部分将包含针对编码的 (PDF417) 部分的检验数据。

- 选择“1 线形条码”查看一维部分检验数据；
- 选择“2 二维条码”查看二维部分检验数据。

屏幕右上方和信息区显示码内容。

- 注意：纵向不译码率参数项在检测所有 GS1 Databar 复合码时关闭。
- 注意：除了 EAN-13 码、UPC-A 码及 UPC-E 码之外，所有需要复合码成分的线性条码，都需要连接标志用于指示其需求。线性条码 GS1 Databar 家族有连接标志作为编码方法的一部分。GS1-128 码有一个基于冗余码集合开关的连接标志，在恒定非传输校验符前。

图形缩放页

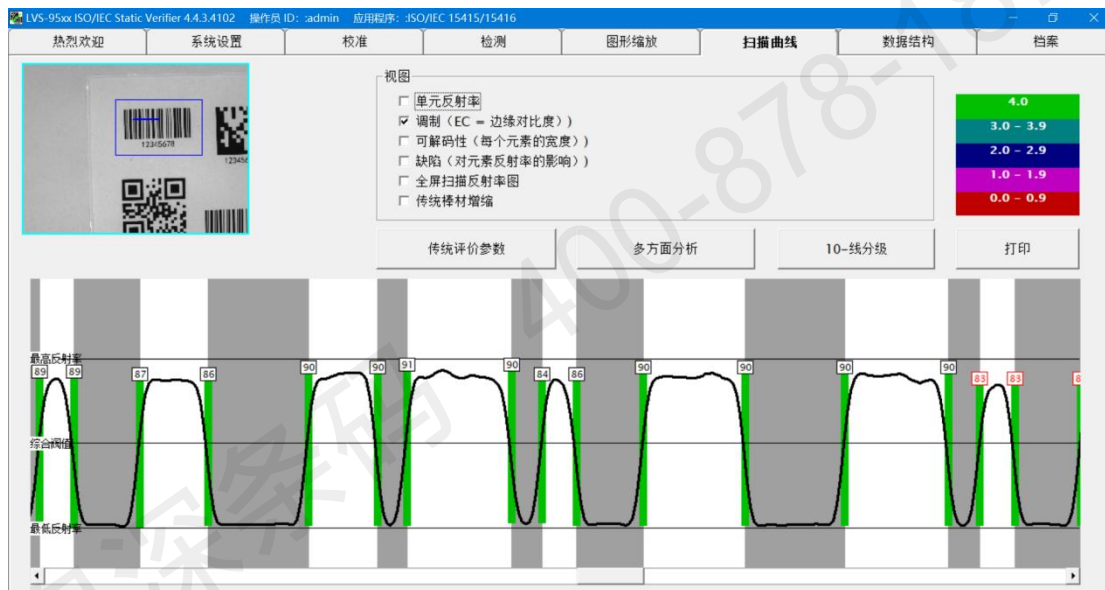


为进一步评价条码符号的质量，图形缩放页允许用户将条码图像最多放大到4倍（见上图）。

可以更改放大位置，方法是点击位于图形缩放屏幕左上角的图像框。

位于屏幕侧部和底部有滚动条，允许用户更改其水平位置和垂直位置。

扫描曲线页



为进一步分析条码问题，用户可能希望查看扫描反射率曲线图(SRP)。选择“扫描曲线”选项卡(见上图)-屏幕下方图形区域显示的扫描反射率曲线，其位置由屏幕左上角条码图形上的蓝线指示。

用户可以查看条码任意部分的扫描反射率曲线，方法是点击位于扫描曲线页左上角图像框中的另一位置。

视图区

在“视图”标题下，用户可以选择要在扫描反射率曲线图上附加的数据类型。最高反射率和最低反射率数值也会显示出来。

选项包括：

- 单元反射率
- 调制比

注意：如果选择了调制比，则会显示每一个暗/白转换的调制比，这条扫描线的最低调制比显示为红色。

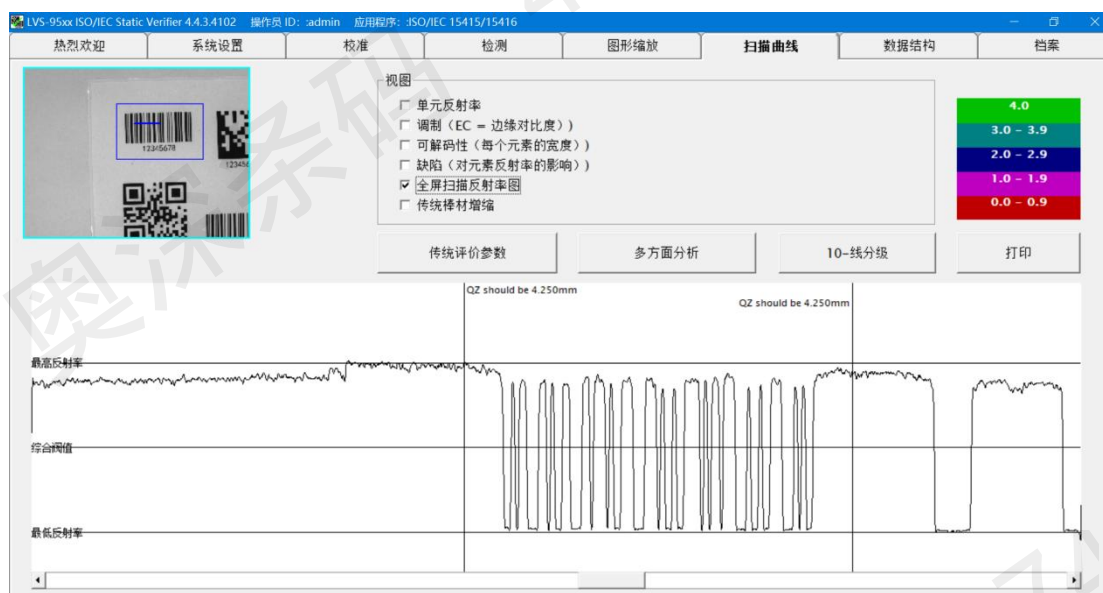
- 可译码度
- 缺陷度
- 全屏扫描反射率曲线
- 条宽偏差

扫描反射率曲线屏幕的条形背景指示的是条码的实际条和空。另外还显示综合阈值。

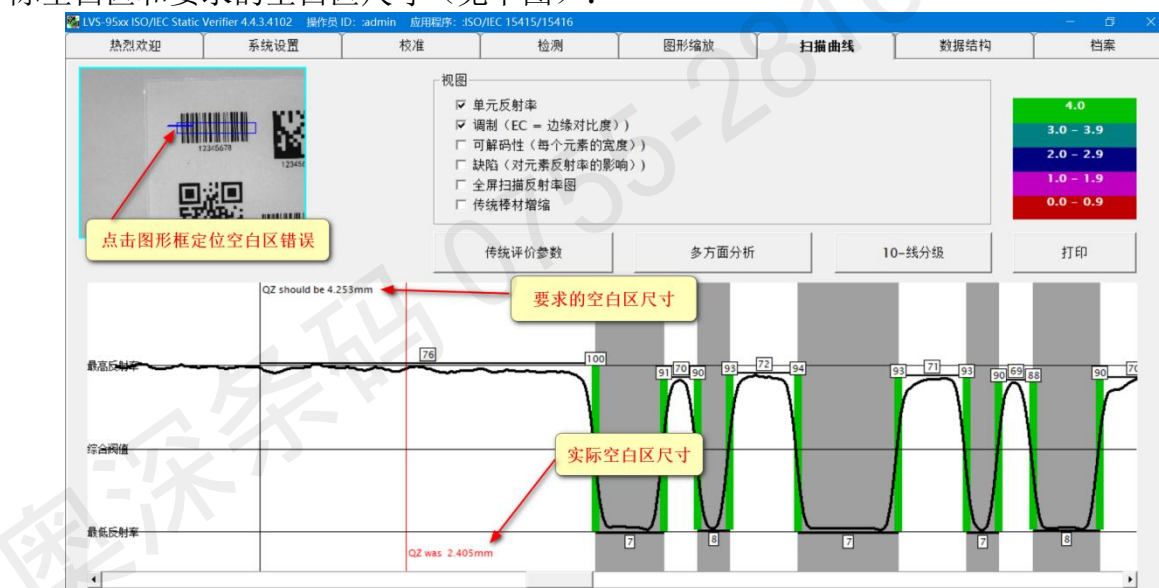
可使用键盘上的 PgUp（向上翻页）和 Pgdn（向下翻页）检查每一条扫描线。每条扫描线大约相隔 0.05 mm（0.002”）。

全屏扫描反射率图

全屏扫描反射率图功能允许你观察当前扫描线完整的扫描反射率曲线(见下图):



注意：如果出现空白区错误，点击图形框定位这一错误。曲线窗口会显示实际空白区和要求的空白区尺寸（见下图）：



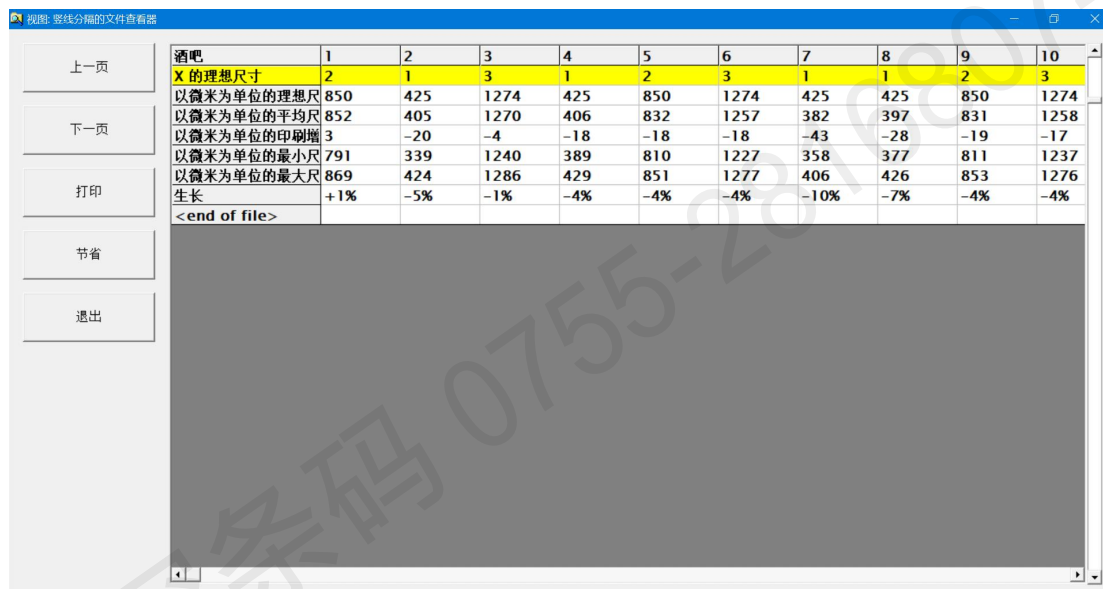
传统评价参数:条窟扩增和收缩

选择这个项目观察条宽扩增和收缩信息（见下图）。



传统参数按键

点击“传统评价参数”，打开下图所示的屏幕，浏览条码尺寸偏差的详细数据：



条码尺寸根据设置屏幕中英制尺寸或公制尺寸的设置，以密尔或微米为单位，这是通过在设置选项卡|系统设置部分选择英制或公制来确定的。

提示：

- Mil 密尔 - 千分之一英寸
- Micron 微米 - 千分之一毫米

此屏幕上可执行的操作包括：

操作	说明
上一页	点击观察上一页
下一页	点击观察下一页
打印	点击打印条码参数
保存	点击将当前数据保存为*.vbd 格式文件
退出	点击退出当前屏幕，返回到扫描反射率屏幕

尺寸分析

点击“多方面分析”按钮，浏览条码每一扫描线上逐条逐空的尺寸测量数据(见下图)。

扫描线	领先的安静区	酒吧 1	空间 1	酒吧 2	空间 2	酒吧 3	空间 3	酒吧 4	空间 4	酒吧 5	空间
1	4267	791	491	339	922	1240	875	406	428	849	856
2	4299	809	476	357	907	1251	872	408	427	849	856
3	4334	825	460	375	894	1254	877	404	430	845	860
4	4328	837	450	386	886	1256	880	402	434	839	863
5	4367	847	444	393	878	1259	881	399	439	833	864
6	4366	850	442	398	870	1264	879	400	441	830	865
7	4366	852	441	401	865	1267	876	401	441	829	866
8	4368	851	441	402	863	1270	874	399	444	827	866
9	4368	853	439	404	864	1271	871	400	445	825	866
10	4369	852	436	407	864	1272	868	402	445	824	871
11	4368	854	437	407	866	1272	866	403	445	822	873
12	4369	851	440	405	867	1273	867	402	444	825	873
13	4367	854	440	403	867	1275	866	401	446	827	872
14	4369	854	441	402	867	1276	863	400	448	829	871
15	4371	855	439	402	866	1280	858	401	448	830	872
16	4374	856	437	402	866	1282	850	409	445	832	870
17	4332	855	437	403	865	1281	843	418	440	835	868
18	4333	855	438	404	867	1279	838	427	437	837	865
19	4335	854	438	405	867	1276	838	429	438	837	863
20	4336	851	439	408	866	1272	842	428	438	838	862
21	4337	850	439	408	866	1271	849	421	442	837	862
22	4339	848	440	407	868	1269	854	418	441	839	861
23	4340	849	440	408	867	1270	857	414	441	839	861
24	4340	851	437	410	867	1268	859	412	442	838	862
25	4342	852	435	414	864	1268	858	412	443	836	864

10-行检测

由于 INTEGRA9510/9580 基于视觉技术，仪器能够在条码高度上进行逐行扫描和分析，用于计算符号等级。

10 行检测可以用于模拟基于激光 CCD 技术的条码检测仪。这些类型的条码检测仪只能手动对条码进行有限次数的扫描检测。

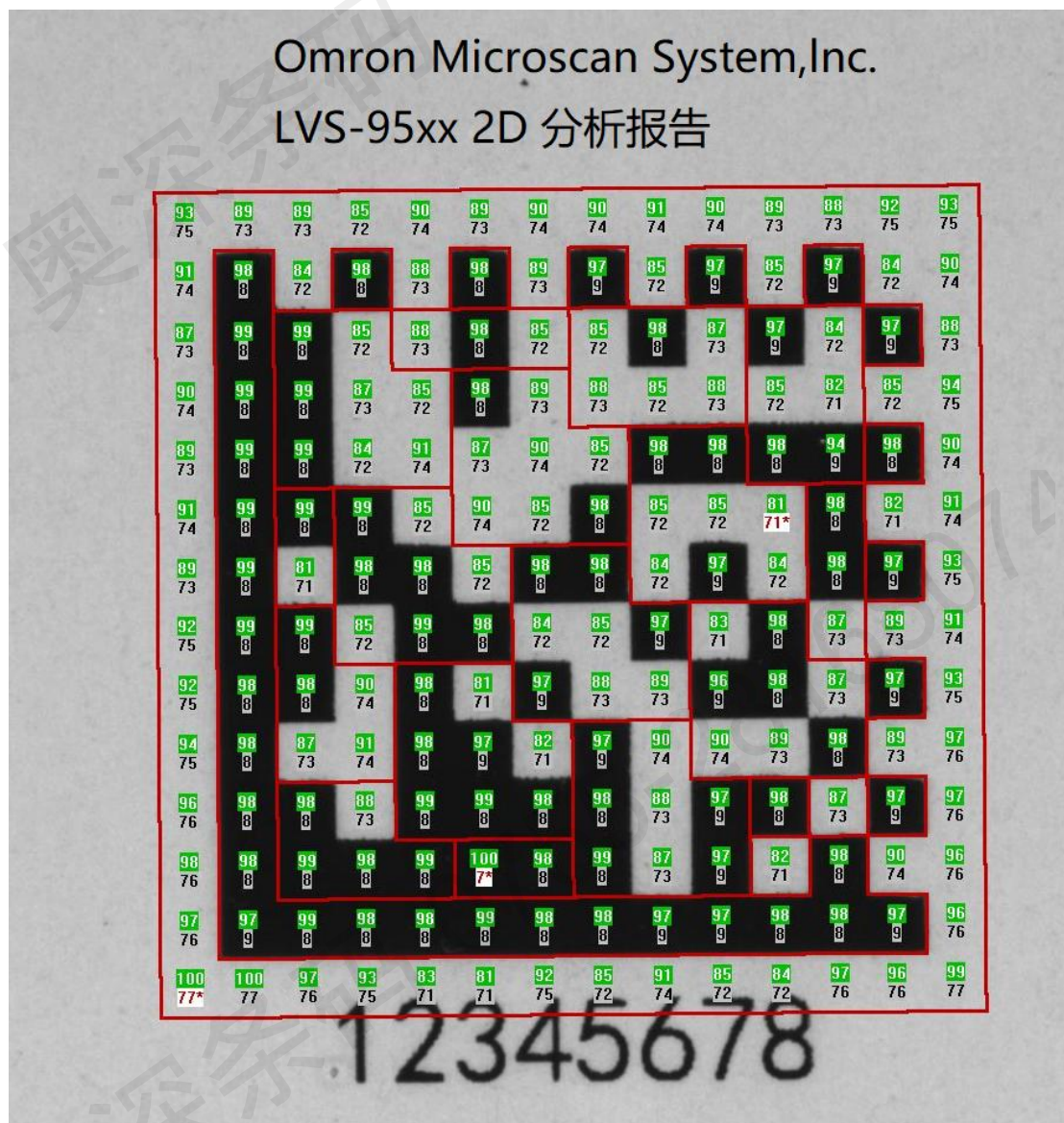
注意：正常检测和 10 行检测之间可能存在等级差别。

打印按键

点击打印按键打印扫描反射率曲线图(SPR)。如果选择了特定视图，则打印机会创建带颜色编码的扫描反射率曲线。

二维码分析页

当检测二维条码，扫描曲线项变成 2D Analysis, 二维分析，并可以生成 QR 码或 DataMatrix 码的光学反射数据



数据结构页



全世界的很多公司和组织根据一套规则来创建条码标签；这套规则对如何组织条码数据进行标准化，从而轻松地在两方之间传递行业相关信息。其中大部分规则由一个称作 ISO/IEC 的国际组织创建和管理。这些规则可见于一个标题为 ISO/IEC 15434 的标准出版物，通常称作数据的句法或语义。

INTEGRA 9510 能够检测所有条码码制的数据结构。上边是 Code 128 码的检测实例。

打印

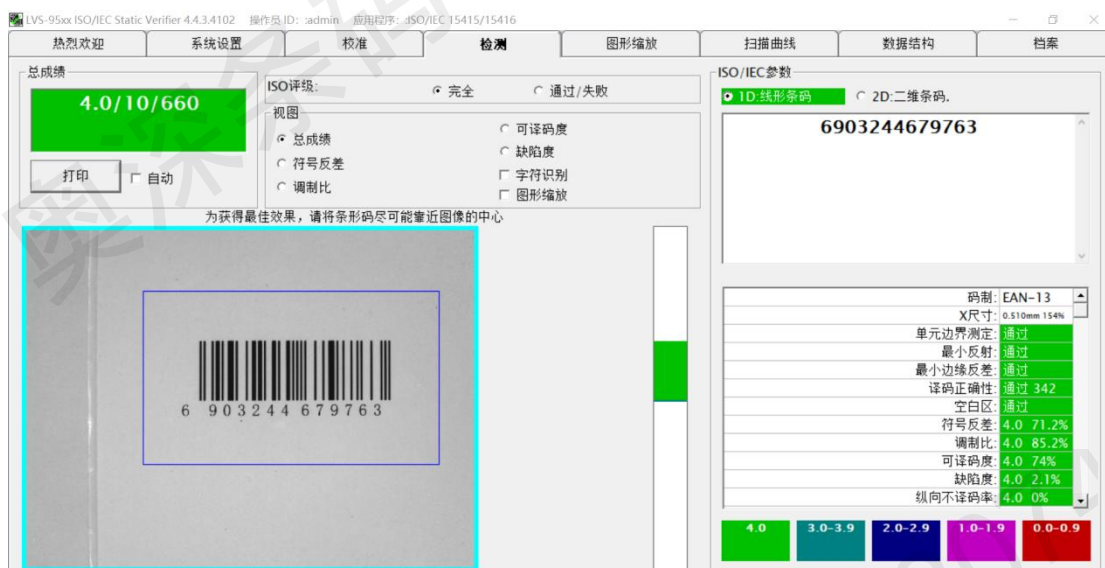
- 右键点击“打印”按键，会在屏幕上显示数据结构检验报告
- 左键点击“打印”按键会将报告发送至打印机。

使用数据结构分析

第 1 步：转到检测页，按照通常方式对条码标签进行检测。（某些 EAN/UCC 标签的条码有两个部分：“1-D”线性部分和“CC/PDF”复合部分。数据结构分析软件只分析您所选择的任意部分。）

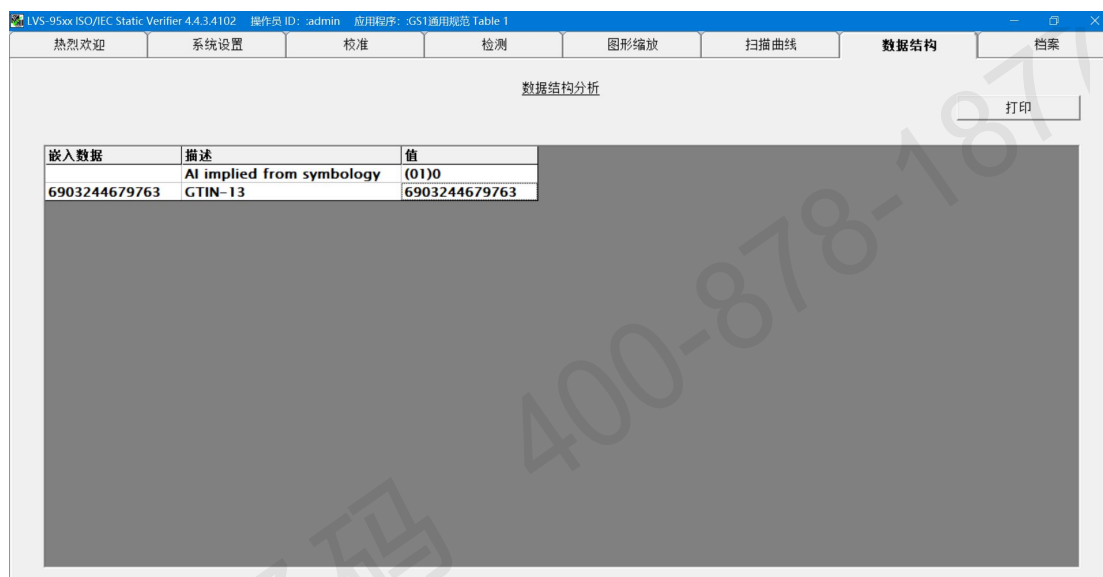
第 2 步：在检测完成之后，选择“数据结构”选项卡。系统将很快完成数据结构分析。

一般而言，数据结构分析屏幕是供熟悉“应用标识符”和数据语义的人员使用。教育操作员如何解读结构分析的含义并非本手册以及 Label Vision Systems, Inc. 的意图。我们只是想按照行业标准将有关信息分成几个部分。



数据结构分析示例

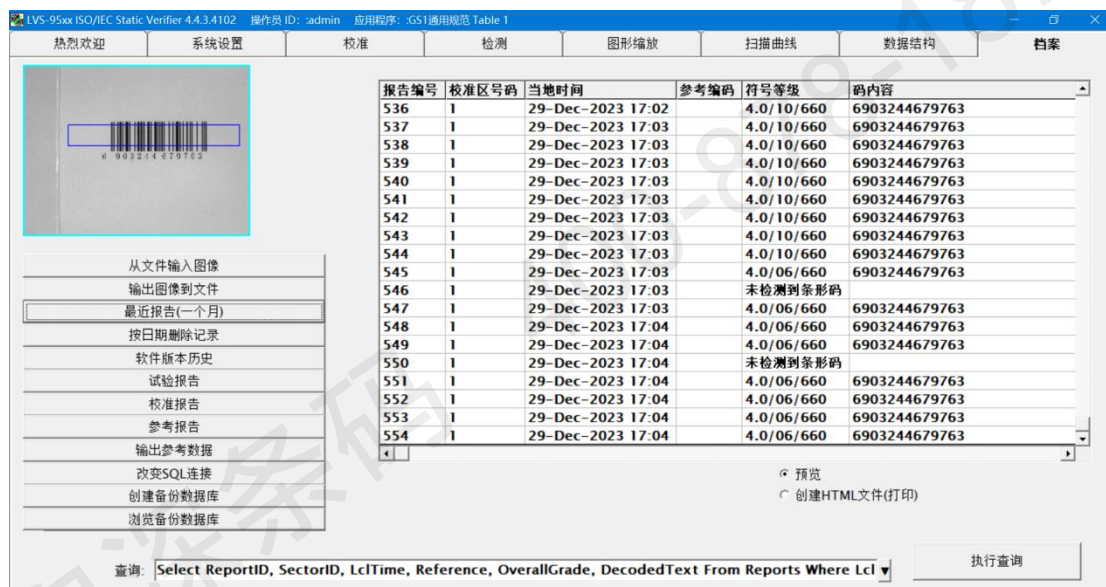
上图是一个对 EAN/UCC 条码标签进行检测的屏幕截图，编码数据显示在右上框中。切换到数据结构页，数据就被分为其数据结构格式。



数据结构页显示按数据结构拆分的条码数据

提示：数据结构检查十分复杂和宽泛。LVS 只是努力对所有数据结构进行定义，但是我们偶尔可能会犯错误，或者没有定义您所需要的某个数据结构。如果是这样，请联系我们，我们会在将来的软件发行版本中进行所需的更改和/或增补。我们提前感谢您的帮助和合作。

档案页



系统不间断地监视检测区域，并确定它是否与最后一次采集的图形不同。如果不同，软件就对此图形进行检测并存储相应的报告，报告以文件名和日期/时间标记。档案页允许操作员访问各种报告和文件，这些报告和文件都存储在一个 SQL 兼容数据库中。其中包括：

- 从文件输入图像
- 输出图像到文件
- 最近报告（30 天内）
- 按日期删除记录
- 软件版本历史
- 试验报告
- 校准报告（历史）
- 参考报告
- 输出参考数据
- 改变 SQL 连接
- 创建备份数据库
- 浏览备份数据库

从文件输入图像

选择“从文件输入图像”按钮，就可以将已保存的图像重新加载到系统。然后您就可以转到检测屏幕或其他任何屏幕，对图像进行操作。

警告：在加载导入文件时，系统的内部检测器就被自动关闭。在对导入图像操作完毕后，必须手动将内部照相机重新打开。此开关位于设置页。转到设置页，将检测重新打开。（见右图）

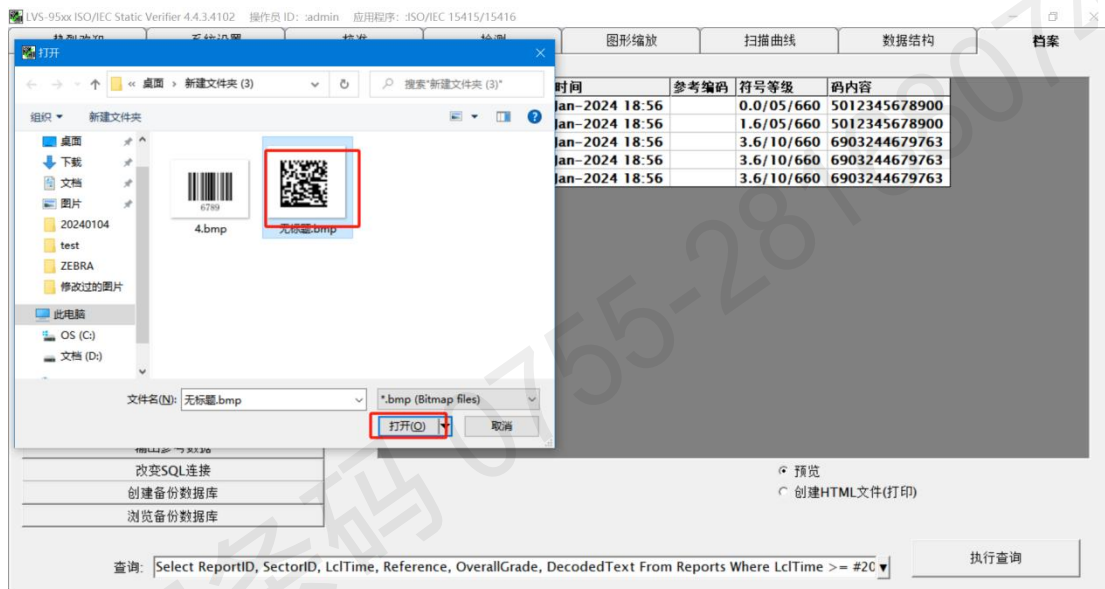


可将.bmp 格式的图像导入 LVS-95XX 软件，以分析图像及进行故障诊断。该功能需由 Omron Microscan 技术人员或使用 LVS-95XX 系统的企业内其他用户对图像进行分析，用于远程协助故障诊断。

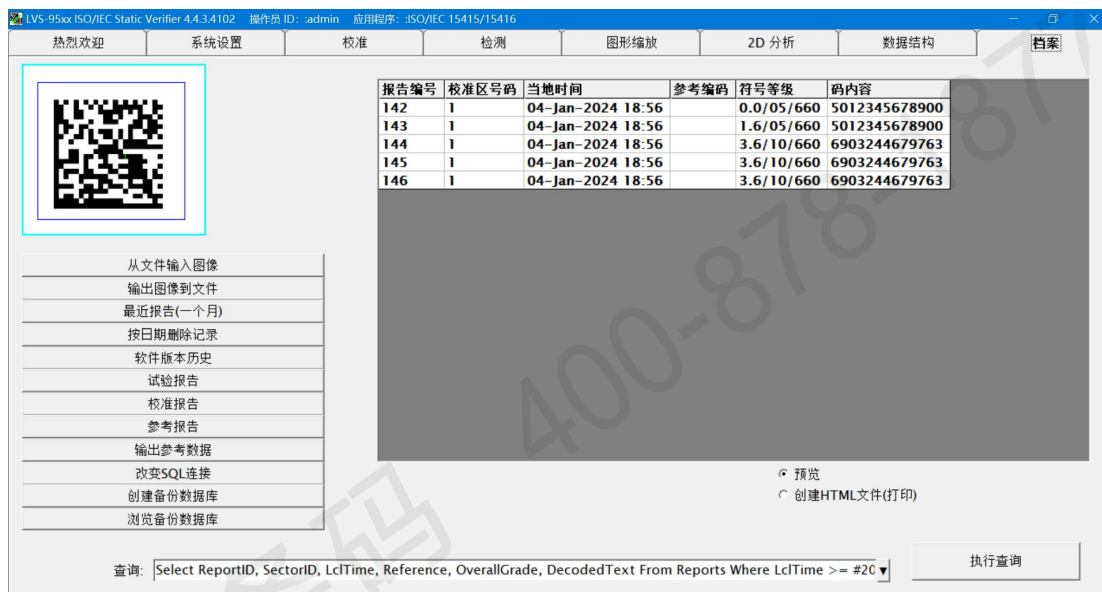
重要：只可导入 LVS-95XX 软件导出的位图(.bmp)格式的文件。关于图像的导出详情，请参阅下一项“输出图像到文件”。

导入图像

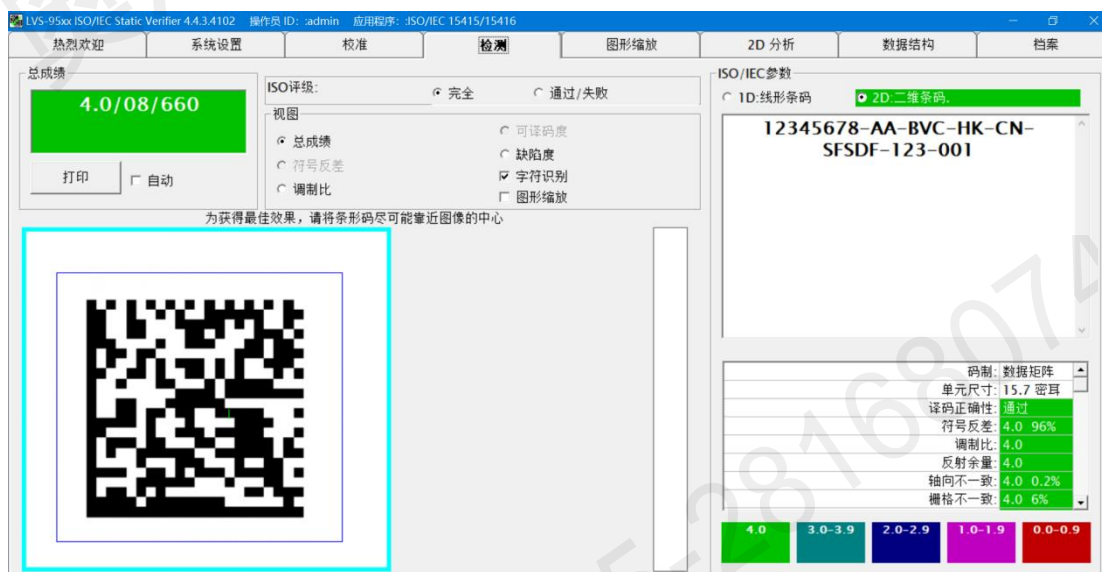
1、点击导入图像到文件按钮。显示打开对话框。图像需导入.bmp(位图格式的文件)。



2、点击图像，然后点击打开。图像显示在 档案 标签中。



3、点击检测标签，评估条码的等级。所有分析工具的动作与处理相机拍摄的实时图像时相同。设置标签画面切换相机开/关的部分如下图所示。



警告：读取导入的图像时，LVS-95XX 的相机将自动“关闭”。导入的图像处理完成后，需手动开启内部相机。切换至[Setup]标签，将相机重新设为“打开”。



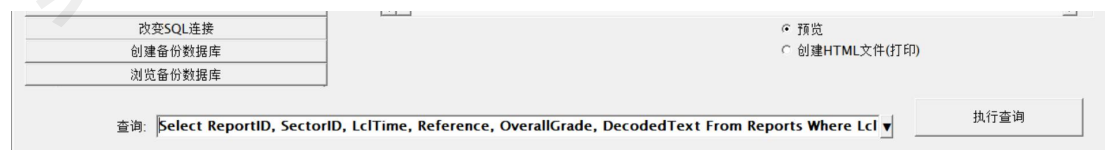
输出图像到文件

用于生成检验报告的实际图像并未被保存，但一个缩略图会随报告一同保存。有时有必要保存实际图像。操作方法是：将条码标签置于检测区内，对条码进行检验，然后转到档案屏幕，按“输出图像到文件”按钮。图像现在已得到保存。

最近报告（30 天内）

您可以从档案重新调用任意报告。这样操作时，其数据与当初生成报告时一样，只是当前的日期/时间会被附加到报告的底部。对于 30 天以前的报告，您必须使用 SQL 语言，在“查询”框中输入适当的软件命令。对于那些不太习惯 SQL 命令的人，软件对操作进行了简化。例如，通过选择“最近报告”，“查询”框可能包含下列命令：

```
Select ReportsID. ImageID. LocalTime From Reports Where  
LocalTime>=#29-Dec-2023 16:25# Order By ReportID
```



只需使用这个软件命令（但要将“29-Dec-2023”换成想要的时间段）。然后按“执行查询”按钮。软件会记住原先的命令串以及修改过的命令串。所有不同的文件和报告均可以以同样的方式进行更改。

试验报告

这一报告列出操作员以及日期/时间，并说明所进行的操作。每当软件检测变动时，试验信息就被更新。其中包括：

- 操作员登录或注销
- 程序启动或中止
- 设置页配置更改
- 数据库更改
- 校准超时
- 许可级别更改
- 校准
- 创建或删除操作员

校准报告

本报告将列出进行过的每次校准，连同日期/时间戳记以及进行校准的操作员。如果有任何故障或问题，本报告允许操作员精确地看出校准步骤的内容以及原因。

参考报告

当需要针对特定检测创建报告时，首先进入**设置页**，在“参考编码”下的输入框内输入参考编码，然后进行检测。检测完成后，进入“档案”屏幕，点击“参考报告”按钮，即可生成针对当前参考编码的检验报告。

输出参考数据

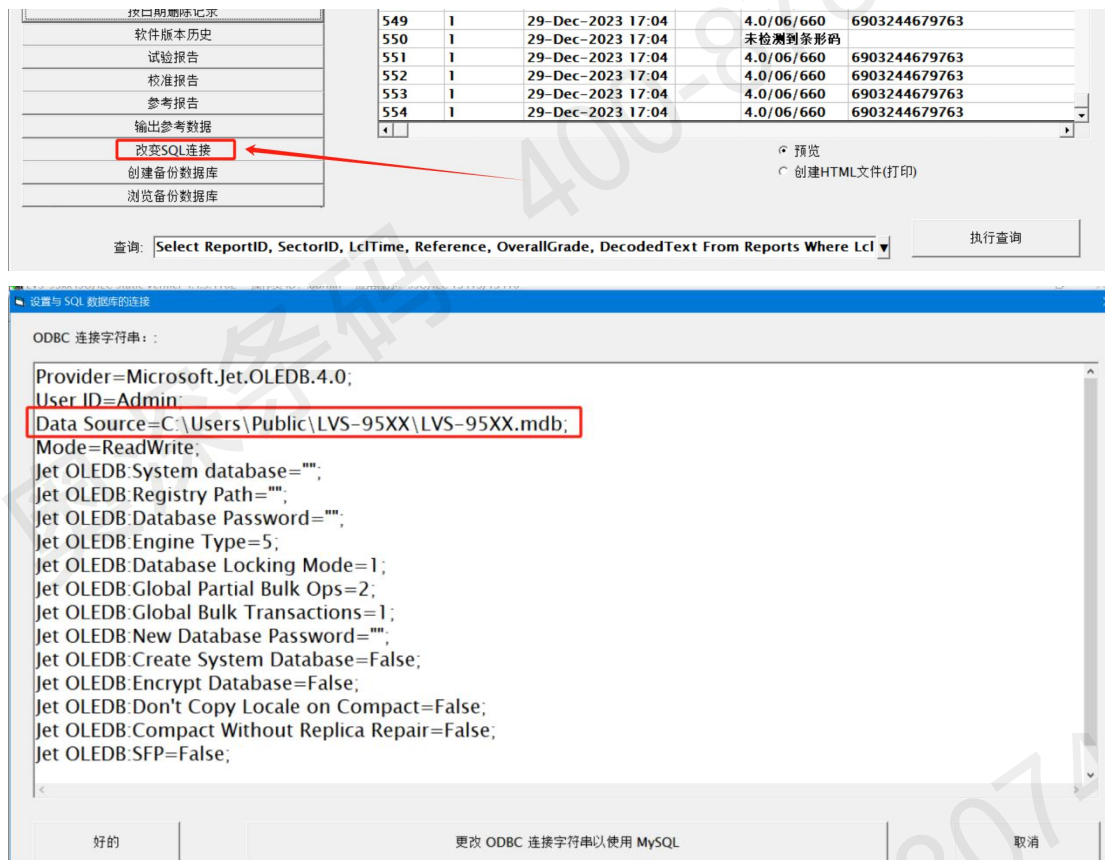
点击这个按钮将当前参考编码下的检测数据发送至一个文本格式文件，需要时可将数据导入另一个数据库。

点击这个按钮后，出现一个“另存为”对话框，选择存储路径和文件名，然后按“保存”。

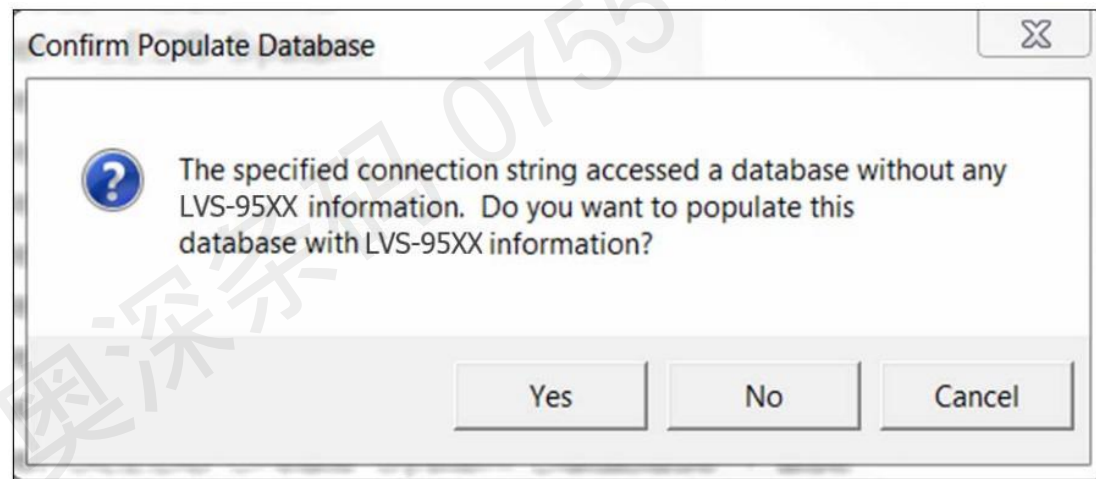
注意：在此文件中以“|”代替“，”用以分隔数据。

改变 SQL 连接

INTEGRA9510 的档案数据库缺省路径为本地硬盘。有时一些公司要求将检测报告发送至外部驱动器。在档案页底部有改变 SQL 连接按钮，使用这一命令和标准协议，可将连接改变至任何需要的路径。

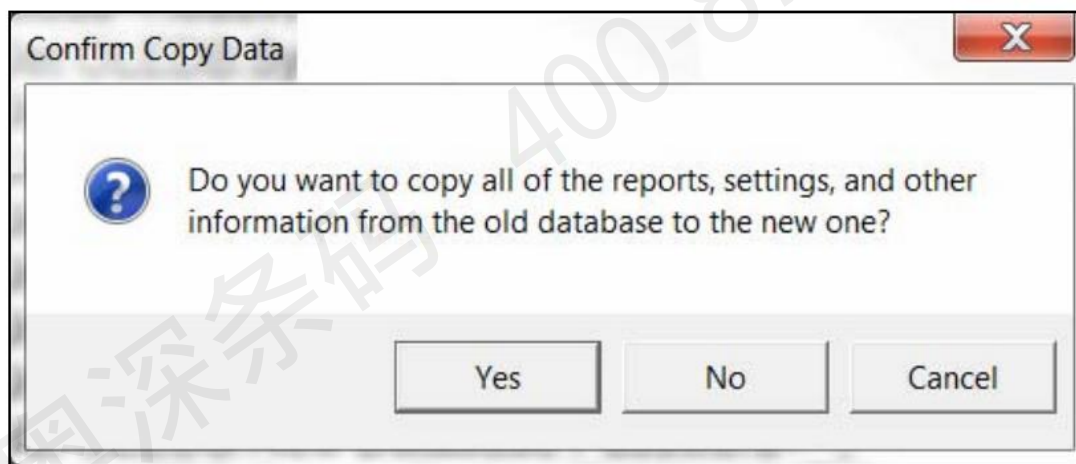


1. 变更“Data Source”的路径指定目标位置(参照上图的强调部分)，但请勿变更文件名 LVS-95XX.mdb。变更“Data Source”的路径后，将在新的位置创建新的数据库。
2. 变更完成后，点击[Ok]按钮。
3. 显示[Confirm Populate Database]信息。变更源位置时，为了继续使用工厂调整和操作员认证，需在新的数据库中选择输入 LVS-95XX 的信息。



- 点击[Yes]，将在新的数据库中输入 LVS-95XX 的信息。
- 点击[No]，则不会在新的数据库中输入 LVS-95XX 的信息。工厂调整丢失时，需 Omron Microscan 介入才可继续使用 LVS-95XX 软件，因此不建议选择后者。
- 点击[Cancel]，对数据库的输入将被取消。不会保存变更内容。

4. 对上述信息选择[Yes]时，会显示以下信息。

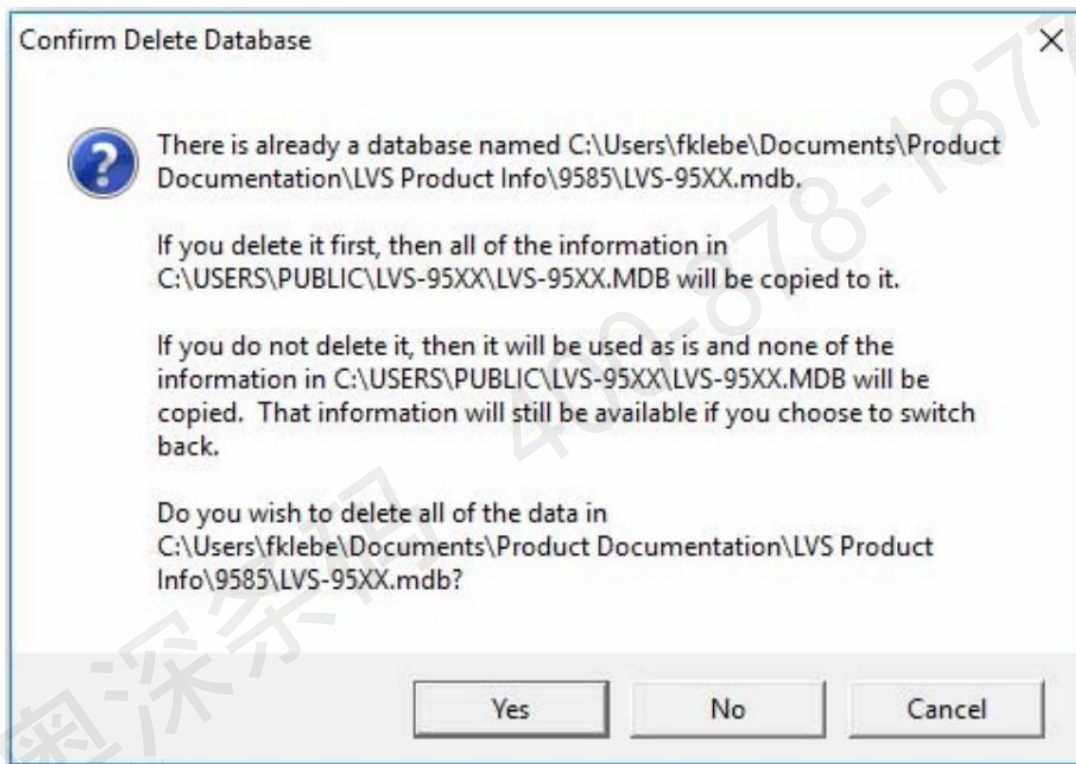


- 点击[Yes]时，报告、设定及其它信息将从旧的数据库复制至新的数据库。未复制至新的数据库时，报告、设定及其它信息将丢失，有些设定必须联系 Omron Microscan 获取密码才能恢复，因此虽然不是必须选择[Yes]，但建议选择[Yes]。

- 点击[No]时，报告、设定及其它信息不会从旧的数据库复制至新的数据库。此时报告及设定将丢失，有时必须联系 Omron Microscan 获取密码才能恢复部分设定。

- 点击[Cancel]时，窗口关闭。不会保存变更内容。

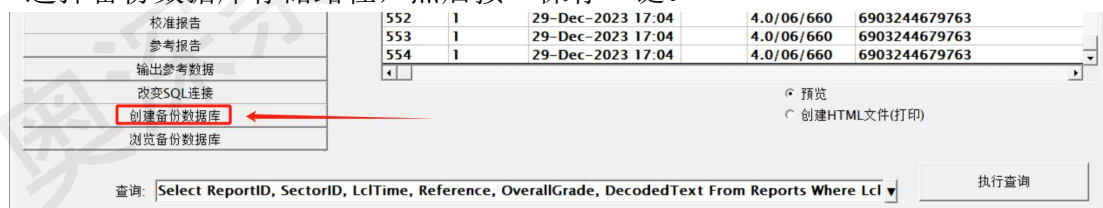
5. 新的源位置已存在数据库时，将显示信息，可如下所述选择操作。

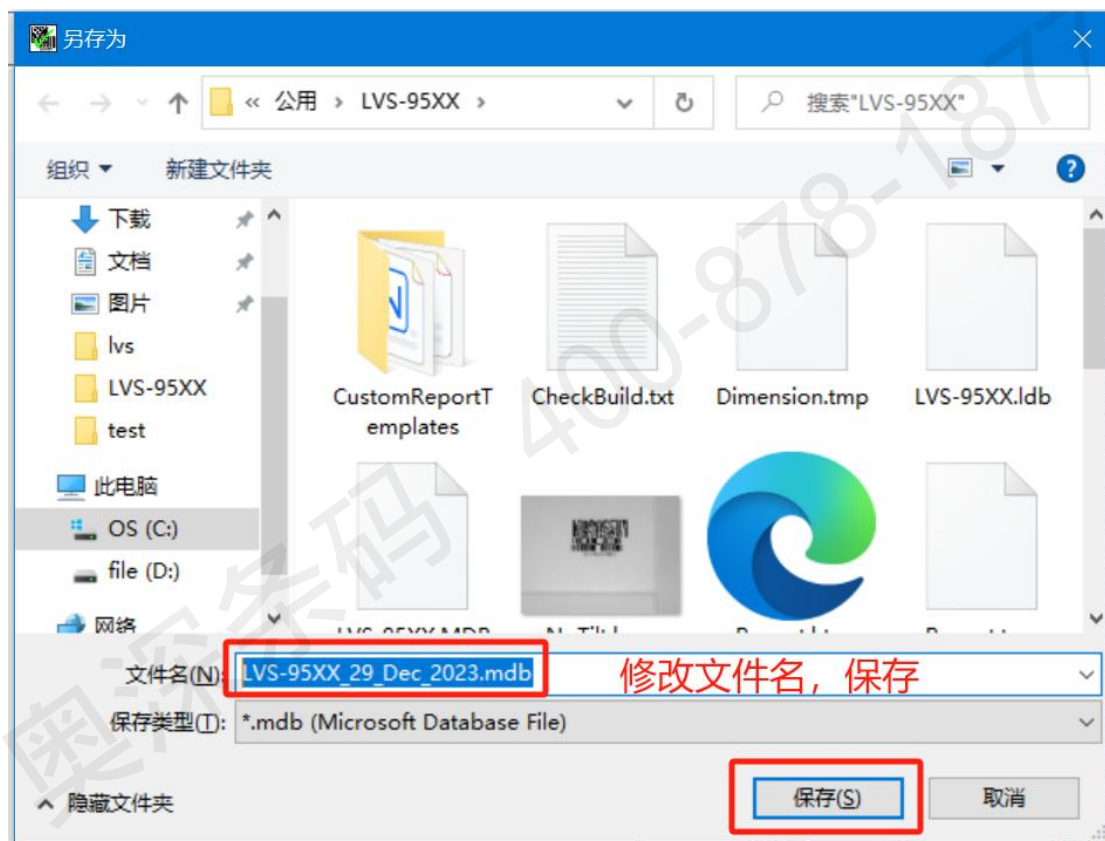


- 点击[Yes]时，新的源位置中的现有数据库将删除，并配置新的数据库。
- 点击[No]时，新的源位置中的现有数据库不会删除。新的数据库不会复制至新的源位置。
- 点击[Cancel]，不保存变更内容即结束处理。

创建备份数据库

- 要创建备份数据库，点击此按钮，出现“另存为”对话框，见下图：
- 选择备份数据库存储路径，然后按“保存”键。





注意：在文件名域有一个系统自动生成的缺省文件名，（例如：LVS-95XX_29_Dec_2023.mdb）。如果需要，在文件名域键入新的文件名。

浏览备份数据库

- 按此键可装载和浏览一个备份数据库。
- 在备份数据库列表中选择一个数据库。
- 针对备份数据，可执行以下操作：
 - 最近报告（30 天内）
 - 软件版本历史
 - 试验报告
 - 校准报告（历史）
 - 参考报告
 - 输出参考数据
 - 改变 SQL 连接
 - 退出备份数据库



打印存档报告

在档案屏幕的右下方（见下图）是一个名为“创建 HTML 文件（打印）”的按钮。激活这个按钮时，软件就会开始打印进程。



打印报告

另购附件和配件

部件编号	说明
运输箱	
LVS0080	LVS 9500 黑色带轮塑料运输箱
LVS0074	LVS 9500 纸箱
LVS0082	LVS 9505 黑色带轮塑料运输箱
LVS0102	LVS 9505 纸箱
相机和镜头	
CAM0079	LVS 9500 & 9505 相机镜头 25mm (locking)
CAM0080	LVS 9500 & 9505 相机镜头 12.5mm (locking)
CAM0076	LVS 9500 & 9505 相机镜头 16mm (locking)
CAM0077	LVS 9500 & 9505 红色滤光器
CAM0123	LVS 9500 USB 1.3 Mega Pixel 相机
CAM0078	LVS 9500 USB 2.1 Mega Pixel 相机
HAR0547	LVS 9500 镜头支架
校准卡	
LAB0118	LVS 9500 & 9505 校准卡 GS1 Data Matrix (2D)
CAL 002	LVS 9500 & 9510 校准卡 EAN/UPC-A
CAL 003	LVS 9500 & 9510 校准卡 GS1 Code 128
LAB0036	LVS 9500 & 9505 校准卡 EAN RSS

LAB0041	LVS 9550 校准卡
另购附件/配件	
SOF0039	LVS 多区段检验功能
LCD0009	LVS 9500 12.1" LCD 显示器
COA0159	LVS 9500 DVD 光驱
COA0176	LVS 9500 USB 键盘

维护时间表

每周（仅针对 INTEGRA9510）	<p>用清洁软布擦拭检测窗口，确保该窗口清洁无尘埃。检测窗口内侧无需清洁。</p> <p>注意不可使用工业级高强度玻璃清洁剂</p> <p>建议，较长时间不用时，可将光源关闭，以延长其使用寿命。</p>
每月（仅针对 INTEGRA9500）	<ul style="list-style-type: none"> •使用 60 至 80 PSI (400-480 kPa)的压缩空气，清洁安装在 INTEGRA9510 机箱内的镜头，确保镜头表面无尘埃。 •用真空吸尘器抽吸 INTEGRA9510 机箱底部的两个进气孔，清除吸附于过滤器上的微粒。
每年	无
每二年	<p>对使用直流荧光灯的系统：</p> <ul style="list-style-type: none"> •每两年更换直流荧光灯 •每两年更换校准测试卡 <p>对使用 LED 灯盘的系统：</p> <ul style="list-style-type: none"> •每两年更换校准测试卡 <p>注：中国区用户均使用 LED 灯盘。</p>

文件

这一部分包括下列文件

- 一致性声明
- 符合 ISO/IEC:2000 (E) 标准和 NIST 溯源声明
- INTEGRA 9500/9510 条码检测仪 CE 认证声明

一致性声明

LVS



Declaration of Conformity

Label Vision Systems, Inc. declare under its sole responsibility that the INTEGRA95XX Series Barcode Quality Station

Serial number: _____

Manufactured at 101 Auburn Court, Peachtree City, GA, USA, 30269, on _____ (day/month/year), has been tested in accordance with and conforms to the following standards:

ISO/IEC 15416:2000(E)	(Linear Verification Methodology)
ISO/IEC FDIS 15415:2004(E)	(2-D Verification Methodology)
ISO/IEC 15415 Tec.cor.1 2008	(Technical Corrigendum)
ISO/IEC 15426-1:2006(E)	(Linear Verifier Conformance Specifications)
ISO/IEC 15426-2:2005(E)	(2- D Verifier Conformance Specifications)
GS1 General Specifications	(An Application Standard)
21 CFR Part 11 Complaint Ready	(Electronic Records and Signatures)

Authorized Signature

Day /Month /Year

Label Vision Systems, Inc.
101 Auburn Court
Peachtree City, GA 30269 USA

符合 ISO/IEC:2000 (E) 标准和 NIST 溯源声明

LVS



Compliance Statement for ISO/IEC 15416:2000(E) and NIST Traceability

The INTEGRA 95XX Series is calibrated with Applied Image certified EAN/UPC Symbology Calibration Standard Test Cards. The Test Cards are manufactured to specifications set by Applied Image and the collaboration of the Uniform Code Council, Inc. and EAN International using ISO/IEC 15416:2000(E) methodology and are calibrated using standards traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST)

Label Vision Systems, Inc.
101 Auburn Court
Peachtree City, GA 30269 USA

INTEGRA 9510/9580 条码检测仪 CE 认证声明

LVS

Label Vision Systems, Inc.

Declaration of CE Certification

INTEGRA 95XX Series Barcode Quality Station

Label Vision Systems declares that this product complies with the following directives to be observed for CE marking.

93/68/EEC	CE marking directive
89/336/EEC	EMC directive
2006/95/EC	Low voltage directive
EN 60950	Electrical safety
EN 55022 B	EMC / Radio disturbances
EN 50082-1	EMC / Immunity

CE-Marking is the responsibility of Label Vision Systems, Inc., 101 Auburn Court, Peachtree City, Georgia 30269, USA.

Label Vision Systems, Inc.
101 Auburn Court
Peachtree City, GA 30269 USA

附录：LVS 软件安装说明

重要 – 安装前请阅读

安装 LVS-95XX 系统前，请阅读以下信息。

LVS-95XX 系统装在专用包装盒内发货。请勿丢弃该包装盒，以备在因某种理由必须运输或保管系统时使用。退货给 Omron Microscan 时若未使用该包装盒，则无法享受 Omron Microscan 的保修。

LVS-95XX 系统支持 Windows® 7 和 Windows® 10。LVS-95XX 系统不支持 Windows® XP Professional 及 Windows® Vista。

所有 LVS-95XX 系统均需使用系统附带的 Calibrated Conformance Standard Test Card(以下称作“调节用卡”)及安装用闪存盘。LVS-95 XX 系统、调节用卡及安装用闪存盘使用相同的序列号，不同时使用时无法获得正确的调整结果。不使用系统附带的调节用卡及安装用闪存盘时，调整可能会导致不当结果。

未自动读取 USB 设备时，使用设备管理器手动读取 USB 设备。请根据需要，委托系统管理员提供帮助。

使用 LVS-9510 时：

- LVS-9510 的玻璃可能会稍有瑕疵。这些属于轻微瑕疵，是 AR 涂层处理造成的。不会影响 LVS-9510 的动作。
- LVS-9510 请像检查设备一样进行使用，维护作业时请谨慎作业。
- 为了保持最佳性能，读取窗建议进行每周 1 次的定期清洁。为了保持清洁的外观，请使用柔软不会跑丝、不含研磨剂的毛巾或布仅对读取窗外侧进行清洁。使用市售的家庭用玻璃清洁剂。请勿使用工业用玻璃清洁剂。读取窗的内侧采用 AR 涂层，请勿进行清洁。
- 对装置性能的疑问及不明之处，请向就近的销售代理店或本公司进行咨询。

安装时的检查表

安装 LVS-95XX 系统前，需确认以下列表中的必要物品是否备齐。物品不全时，请联系本公司销售负责人。

- LVS-95XX 系统
- USB 电缆
- 调整 LVS-95XX 系统使用的 EAN/UPC NIST 可溯源调节用卡
- 安装用闪存盘(含 LVS-95XX 软件)
- 《LVS-95XX 系列 软件安装指南》(本书)

重要：所有 LVS-95XX 系统均需使用系统附带的调节用卡及安装用闪存盘。LVS-95XX 系统、调节用卡及安装用闪存盘使用相同的序列号，不同时使用时无法获得正确的调整结果。不使用系统附带的调节用卡及安装用闪存盘时，调整可能会导致不当结果。

安装步骤 - 安装前请阅读

该项记述了 Windows® 7 用及 Windows® 10 用的软件安装步骤。因此，需先确认运行 LVS-95XX 软件的计算机操作系统。

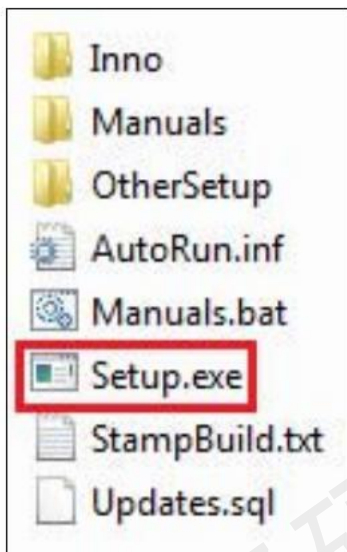
LVS-95XX 软件支持 Windows® 7(32 位版和 64 位版)和 Windows® 10 的各操作系统。不支持 Windows® XP Professional 和 Windows® Vista。

安装 LVS-95XX 软件前，确保 LVS-95XX 的 USB 端口未连接 USB 电缆。连接 USB 电缆的时间在本指南的步骤中会进行指示。

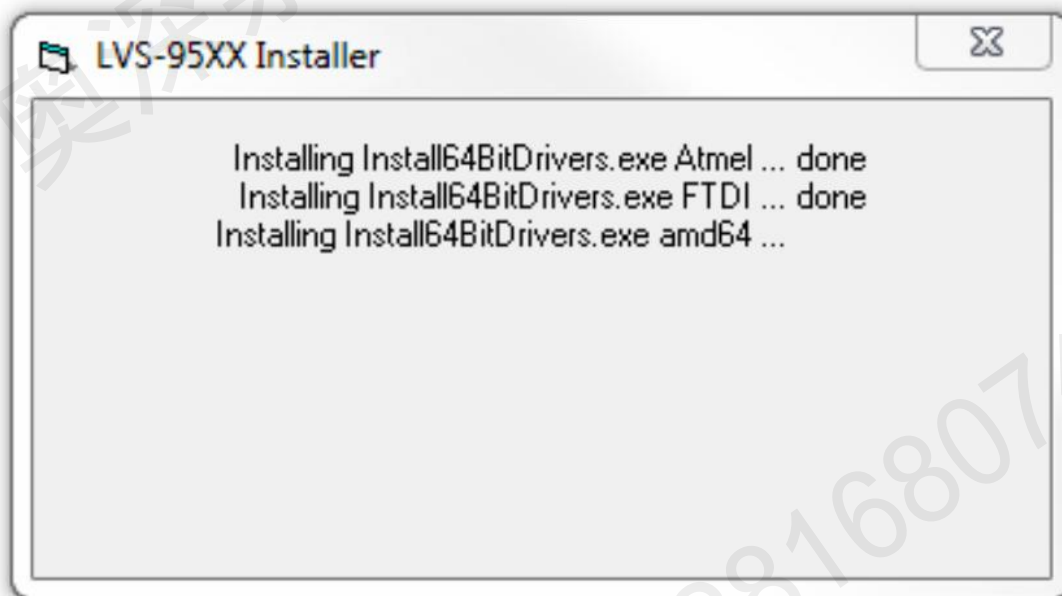
Windows® 7 中的安装步骤

按照以下步骤，在 Windows® 7 操作系统中安装 LVS-95XX 软件。

1. 将安装用闪存盘插入计算机的 USB 端口。双击“Setup.exe”。



2. 显示[LVS Installer]窗口。



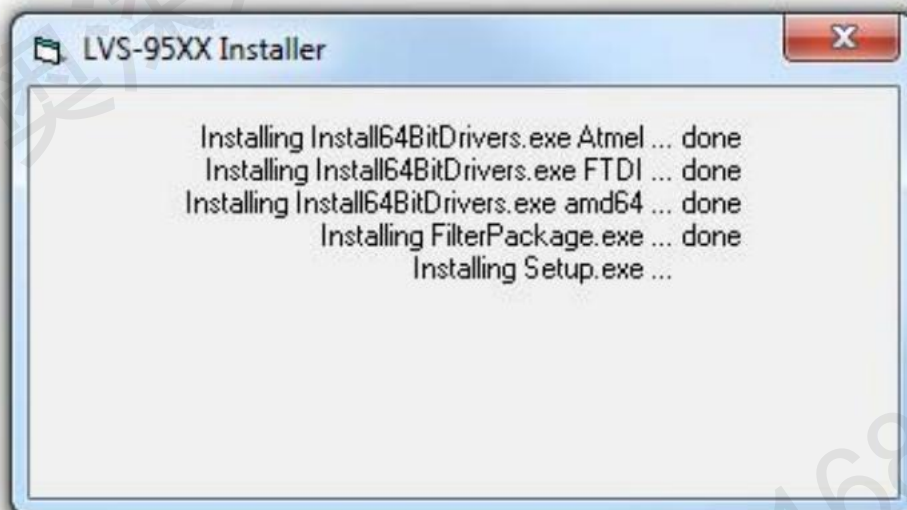
3.显示与 Atmel 公司相关的 [Windows Security] 对话框时，点击 Install



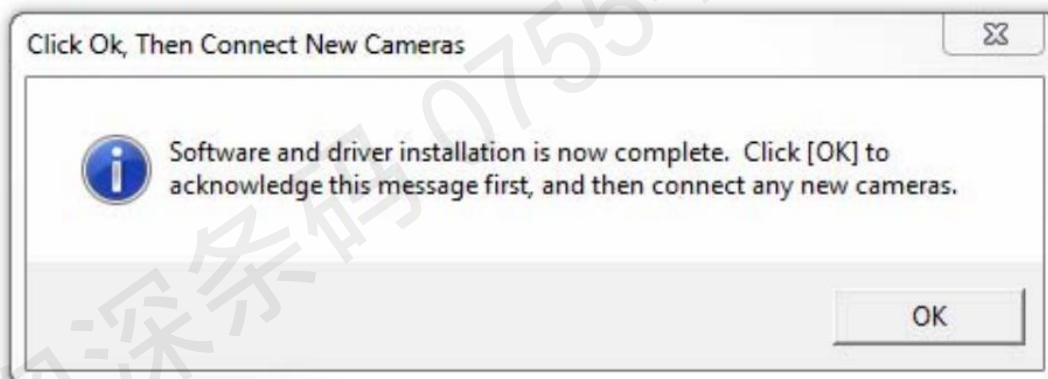
4. 显示与 The Imaging Source 公司相关的(Windows Security)对话框时, 点击 Install 。



5. 再次显示[LVS Installer]窗口。



6. 显示该信息时, 点击[OK]。

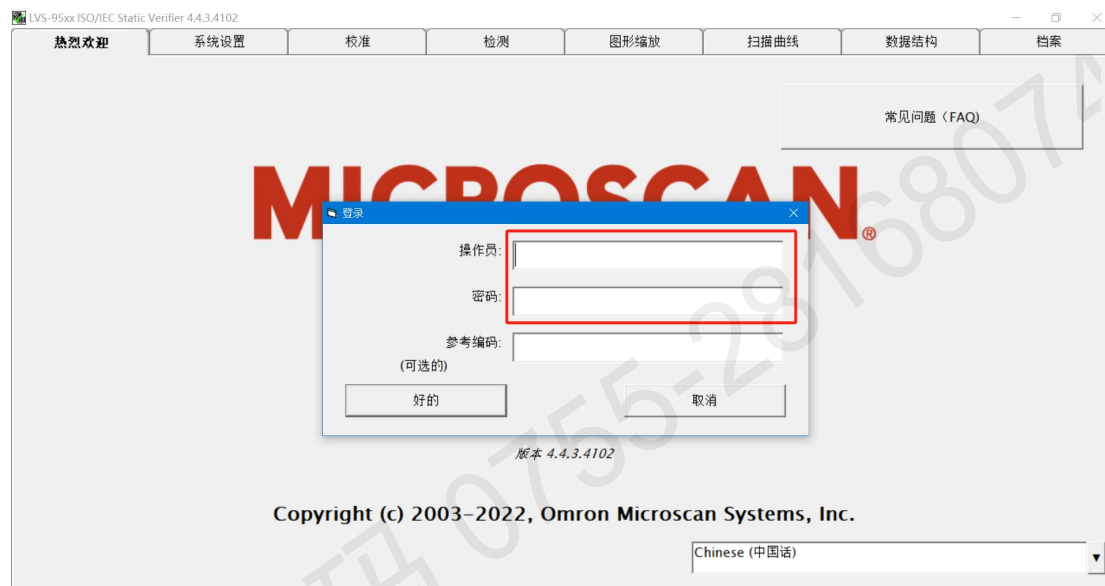


7. 使用附带的 USB 电缆, 将 USB 电缆的一端插入计算机的 USB 端口, 将另一端插入 LVS-95XX 校验器的 USB 端口。

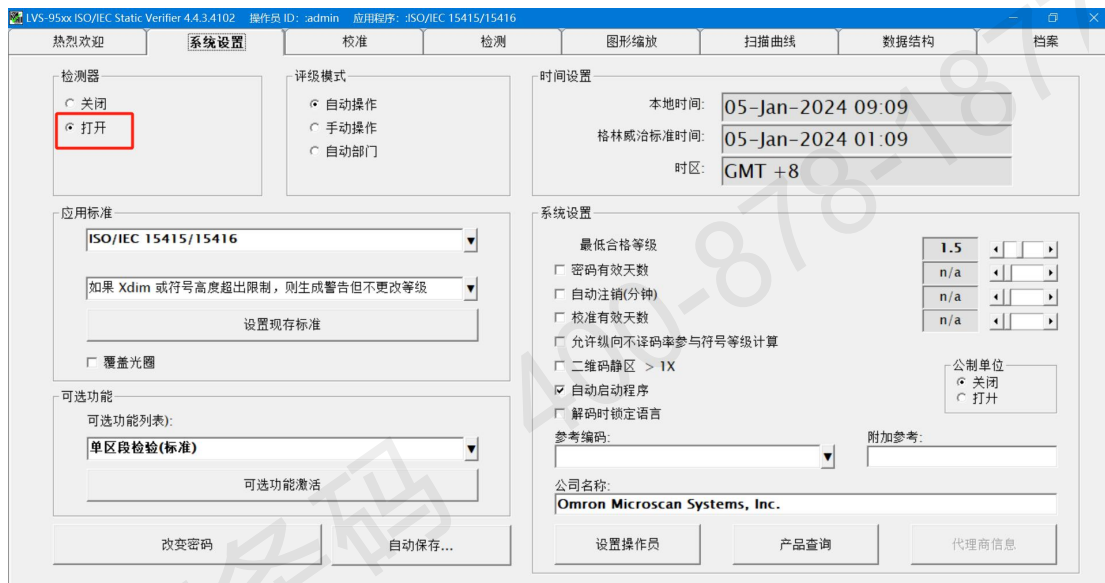
8. 从 USB 端口中拔出安装用闪存盘。
9. 重启计算机。
10. 正确读取软件时，将自动显示[Welcome]画面。
无法正确启动软件时，请向销售代理店或本公司进行咨询。



11. 点击系统设置标签。显示登录框。在操作员字段和密码字段中输入“admin” (不区分大小写)，点击好的。



12. 在检测器区块中选择打开相机。画面的显示内容可能会因使用的相机而异。



12. 安装完成。然后，需对使用的系统进行调整。关于后续步骤，请参阅以下信息。

LVS-9580 及 LVS-9585 系统：调整步骤的概要记述在以下手册中。

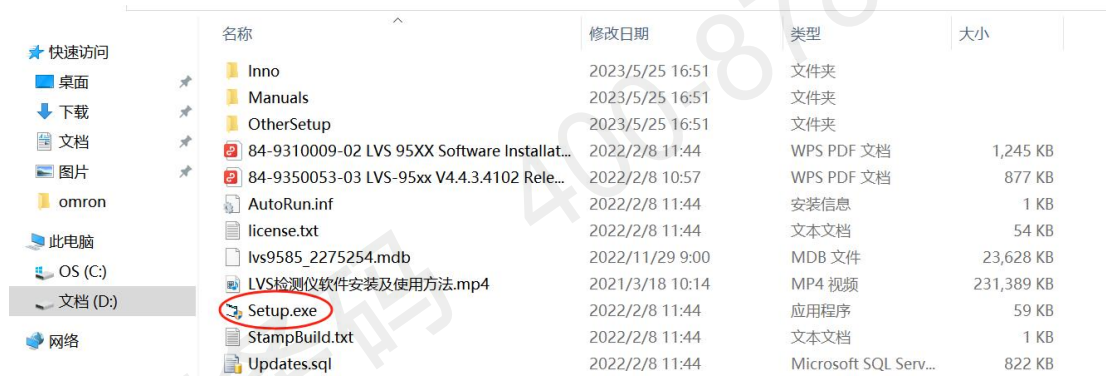
- o 《LVS-9580/LVS-9585 用户手册 (SDNC-718)》(参照“LVS-95XX 软件步骤”一项)。
- o 《LVS-95XX 系列条形码校验器操作手册 SDNC-721》(参照“Calibration 标签”一项)。

LVS-9510 系统：调整步骤的概要记述在《LVS-95XX 系列条形码校验器操作手册 (SDNC-721)》(参照“校准标签”一项)中。

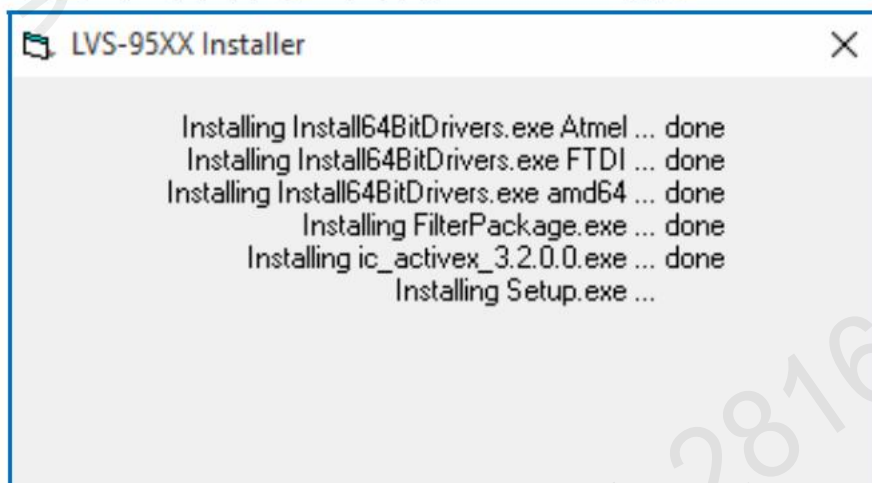
Windows® 10 Professional 中的安装步骤

按照以下步骤，在 Windows® 10 Professional 操作系统中安装 LVS-95XX 软件。

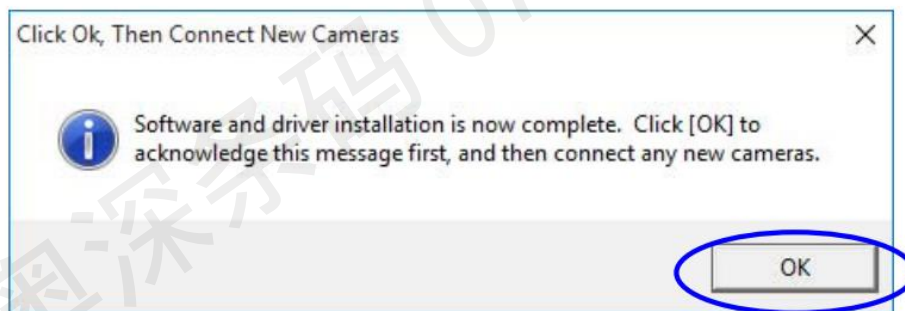
1. 将安装用闪存盘插入计算机的 USB 端口。双击“Setup.exe”文件，开始安装 LVS-95XX 软件。



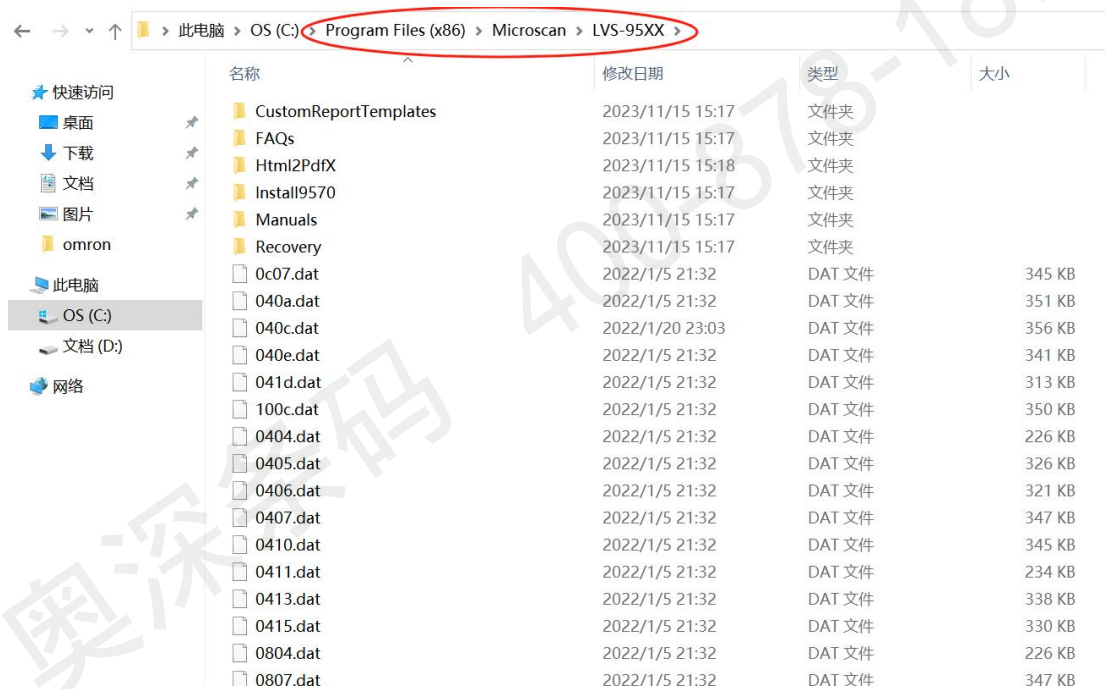
2. 显示以下画面时表示正在安装 LVS-95XX 软件。



3. 软件安装完成时，将显示以下画面。点击[OK]。



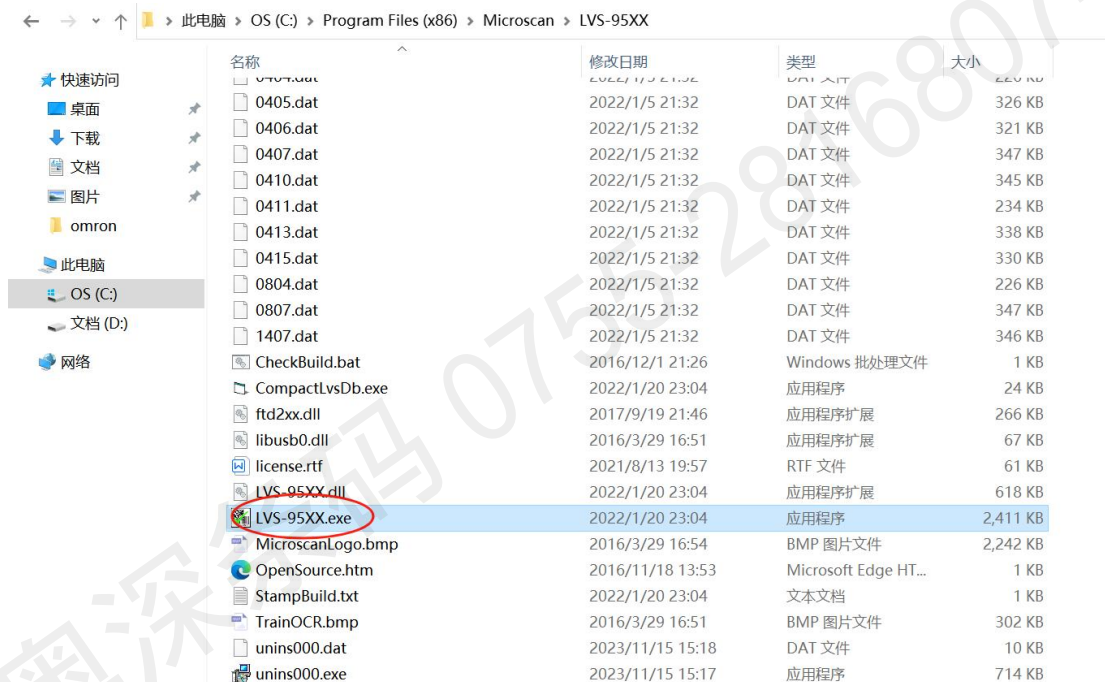
3. 返回文件资源管理器，显示安装用闪存盘的内容。打开另一个窗口，显示安装了 LVS-95XX 软件的文件夹(C:\Program Files (x86)\Microscan\LVS-95XX)的内容。



5. 使用附带的 USB 电缆，将 USB 电缆的一端插入计算机的 USB 端口。将 USB 电缆的另一端插入 LVS-95XX 校验器的 USB 端口。

6. 从 USB 端口中拔出安装用闪存盘。

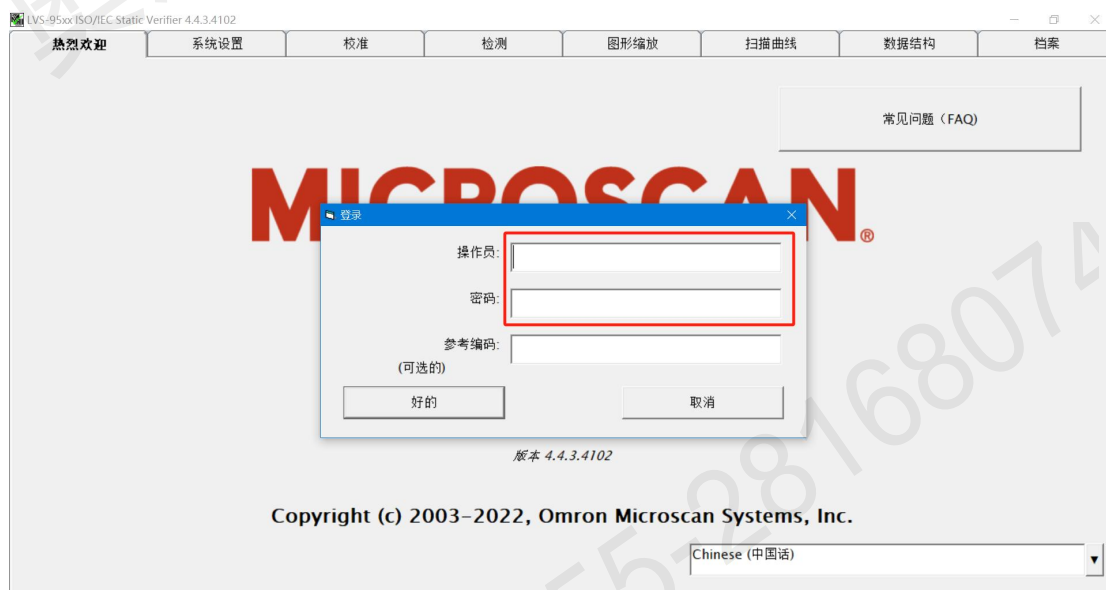
7. 返回窗口，显示安装了 LVS-95XX 软件的文件夹(C:\Program Files (x86)\Microscan\LVS-95XX)的内容。双击“LVS-95XX.exe”文件，启动软件。



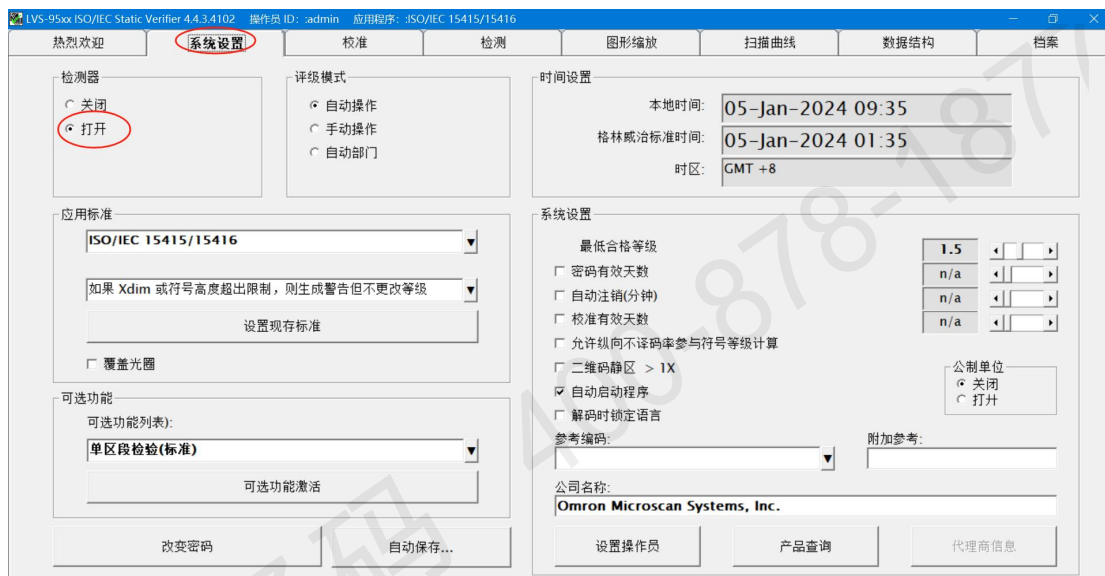
8. 正确读取软件时，将自动显示欢迎画面。无法正确启动软件时，请向销售代理店或本公司进行咨询。



9. 点击系统设置标签。显示登录框。在操作员字段和密码字段中输入“admin”（不区分大小写），点击好的。



10. 在检测器区块中选择打开相机。画面的显示内容可能会因使用的相机而异。



11. 安装完成。然后，需对使用的系统进行调整。关于后续步骤，请参阅以下信息。

LVS-9580 及 LVS-9585 系统：调整步骤的概要记述在以下手册中。

- o 《LVS-9580/9585 用户手册(SDNC-718)》(参照“LVS-95XX 软件步骤”一项)。
- o 《LVS-95XX 系列条形码校验器操作手册(SDNC-721)》(参照“Calibration 标签”一项)。

LVS-9510 系统：调整步骤的概要记述在《LVS-95XX 系列条形码校验器操作手册(SDNC-721)》(参照“Calibration 标签”一项)中。

附录 A：LVS-9510 辅助读取头安装步骤

按照以下步骤，安装 LVS-9510 辅助读取头(Auxiliary Readhead)。连接 5.0 MP 辅助读取头的用户计算机需运行 LVS-95XX 软件 3.0.8 以上版本。

安装时的检查表

确认到货的包装盒中有以下物品。物品不全时，请联系本公司销售负责人。

- 辅助读取头
- USB 电缆
- 电源线(仅北美地区有)
- 电源(送货地址非北美地区时需使用当地规格的电源线)
- 《LVS-95XX 系列 软件安装指南》(本书)
- 调节用卡(Omron Microscan 在发货前已对辅助读取头进行了调整)

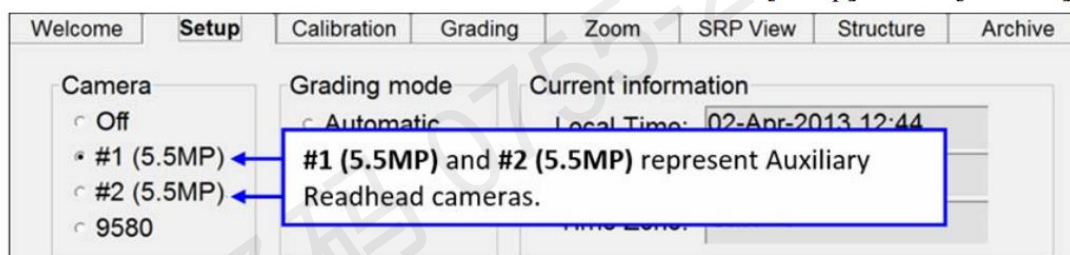
重要：辅助读取头装在专用包装盒内发货。请勿丢弃该包装盒，以备在因某种理由必须运输或保管系统时使用。退货给 Omron Microscan 时若未使用该包装盒，则无法享受 Omron Microscan 的保修。

安装步骤

1. 避开顶灯强光照及太阳光，将辅助读取头置于平面上。
2. 准备电源线。将电源线的一端连接在电源上，另一端连接在电源插座上。
3. 将电源线连接辅助读取头(右侧面板)。
4. 准备 USB 电缆。将电缆的一端插入辅助读取头右侧面板的 USB 端口(USB 端口符合 USB 2.0 标准)，另一端插入计算机的 USB 端口。
5. 打开辅助读取头右侧面板上的 LED 照明开关。

重要：请勿直视照明。需检查照明或查看照明附近的构成部件时，请务必先熄灯。

7. 辅助读取头的安装至此结束。辅助读取头的相机可通过[Setup]标签的[Camera]区块进行确认。



附录 B: LVS-9585 校验器的操作

使用 LVS-9585 校验器评估 DPM 符号的等级

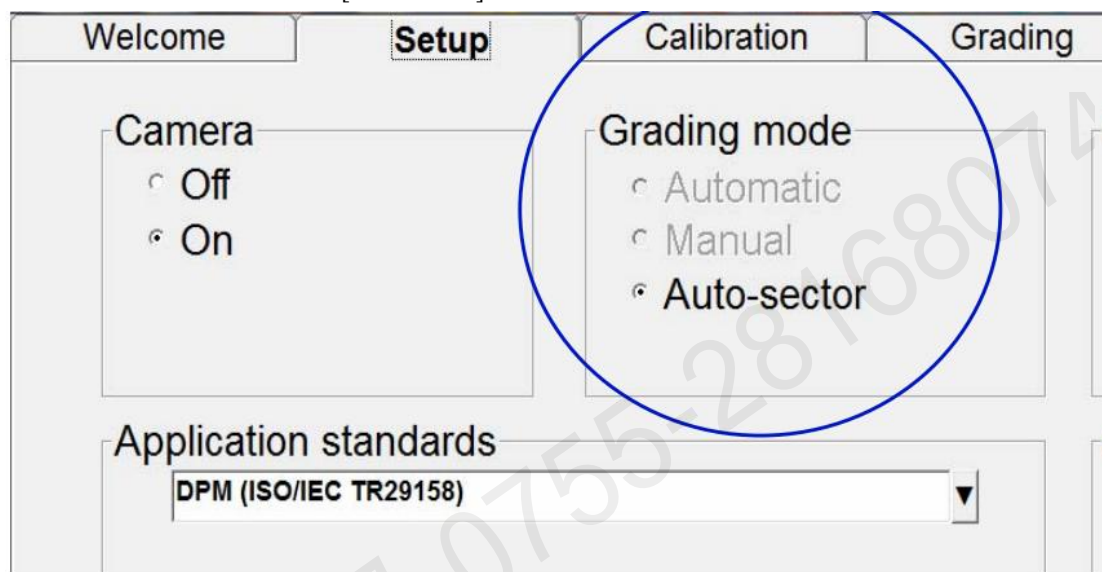
LVS-9585 DPM 校验器与 LVS-9580 DPM 校验器不同，备有 9 种照明模式。

- 红色穹顶
- 白色穹顶
- 红色、东南西北 30 度
- 红色、南北 30 度
- 红色、东西 30 度
- 红色、北 30 度
- 红色、南 30 度
- 红色、东 30 度
- 红色、西 30 度

这些照明模式仅可在使用 DPM 应用标准时使用。无法用于以往的 1D 及 2D 校验。

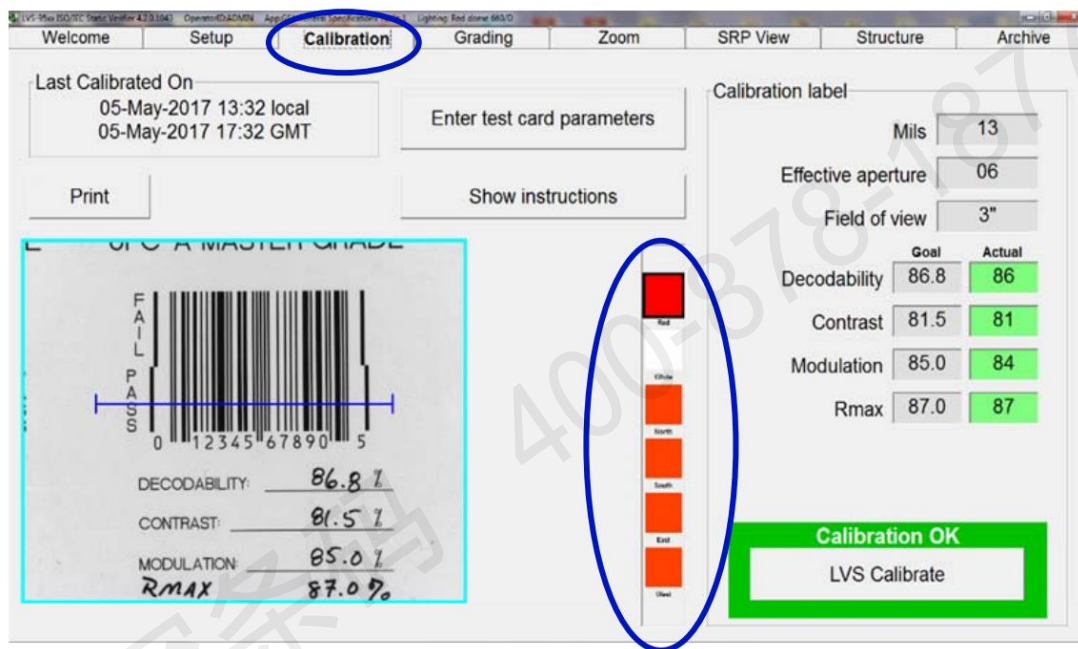
Setup 画面

选择任意 DPM 应用标准时，[Grading mode] 区域内将用灰色显示 [Automatic] 和 [Manual]。选项只有 [Auto-sector]。



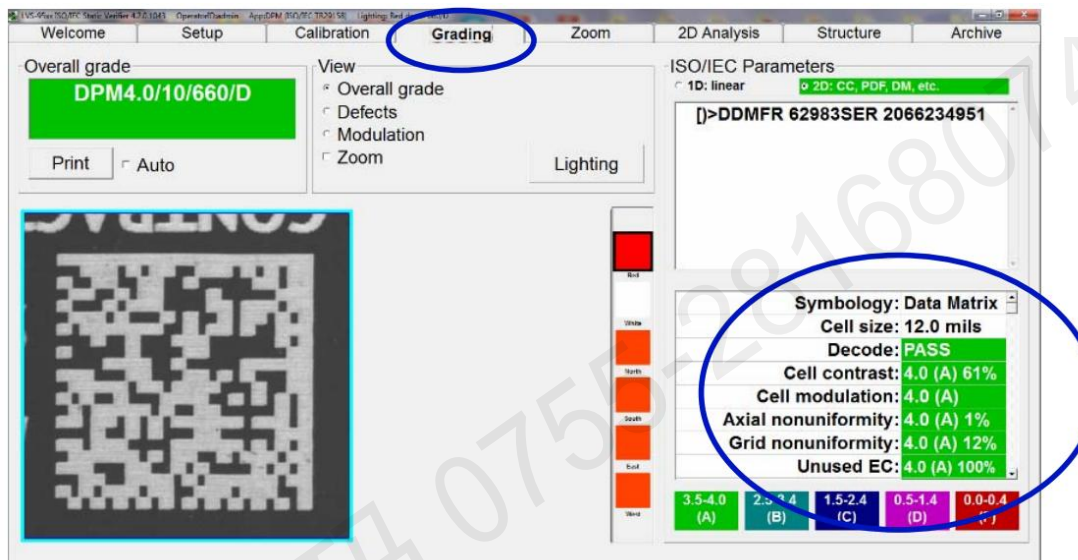
Calibration 画面

依照调整步骤(14 页)。[Calibration] 画面中，视图画面的右侧将显示 6 个照明模式框。调整时，调整红色和白色照明模式的过程中，对应 [Red] 和 [White] 框将激活。[North]、[South]、[East] 及 [West] 的各照明框在调整过程中无效。点击 [Red] 或 [White] 框，确认已正确调整对应的照明模式。



Grading 画面

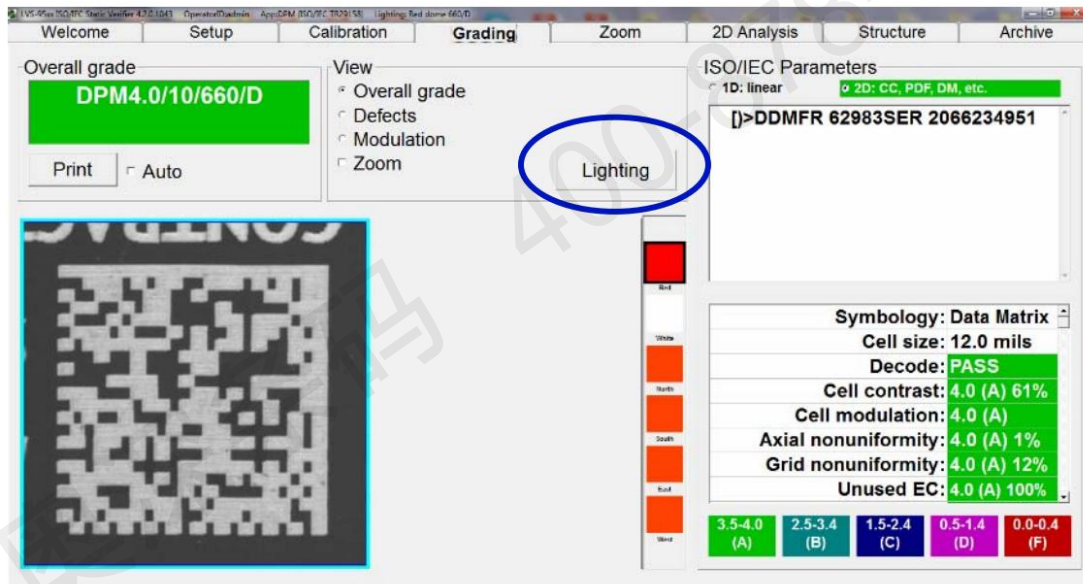
LVS-9585 的[Grading]画面中，视图窗口的右侧会显示 6 个框。这些表示 DPM 代码等级评估使用的照明模式。



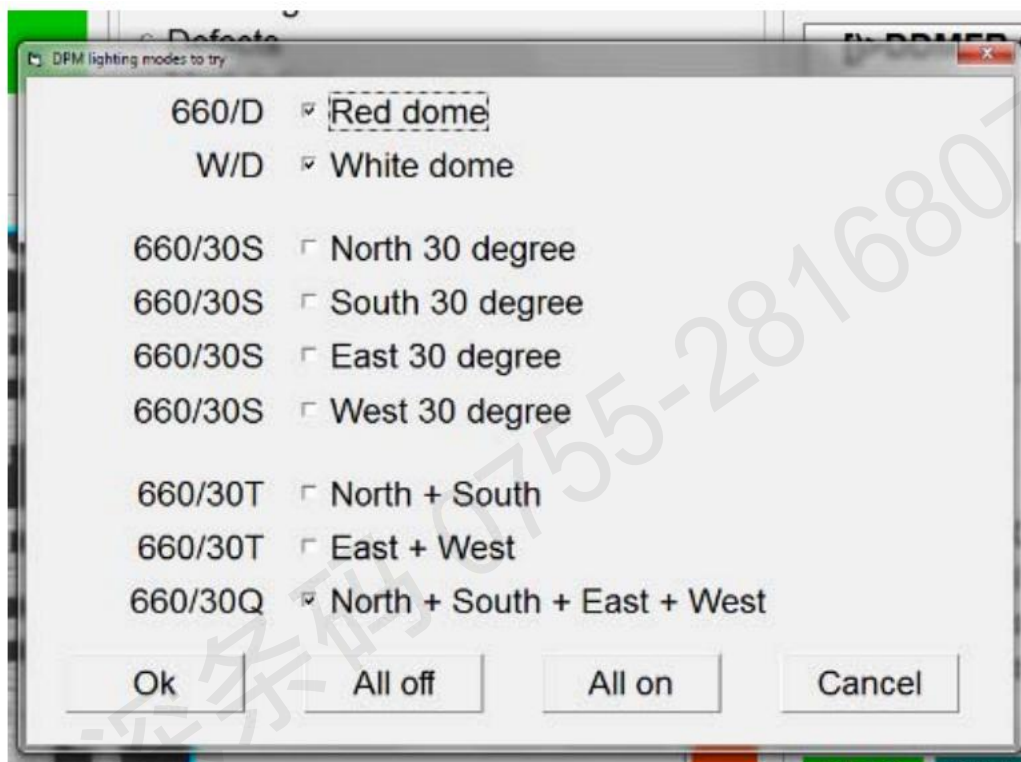
照明模式的选择

选择照明模式:

1. 在[Grading]画面中选择[Lighting]按钮。



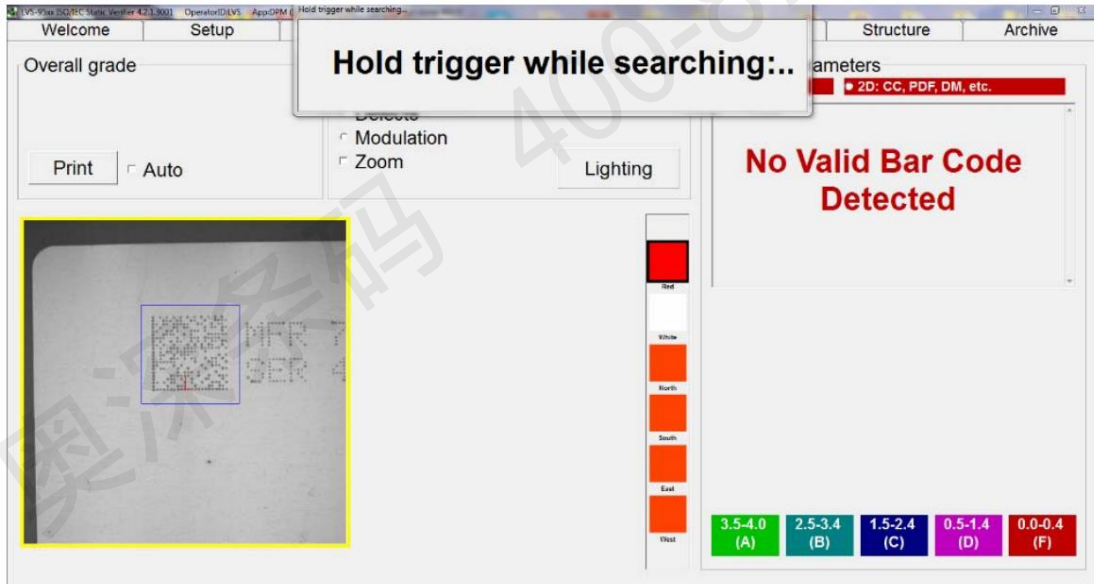
2. 选择照明模式。默认的照明模式为红色穹顶和东西南北 30 度。可选择显示的照明模式进行添加或删除。所选内容将从下次起默认使用。



DPM 符号的等级评估

评估 DPM 符号的等级:

1. 显示[Grading]画面的状态下, 按下校验器的触发开关, 窗口中将显示目标 DPM 符号。画面上方将显示 “Hold trigger while searching” 信息的弹出窗口。

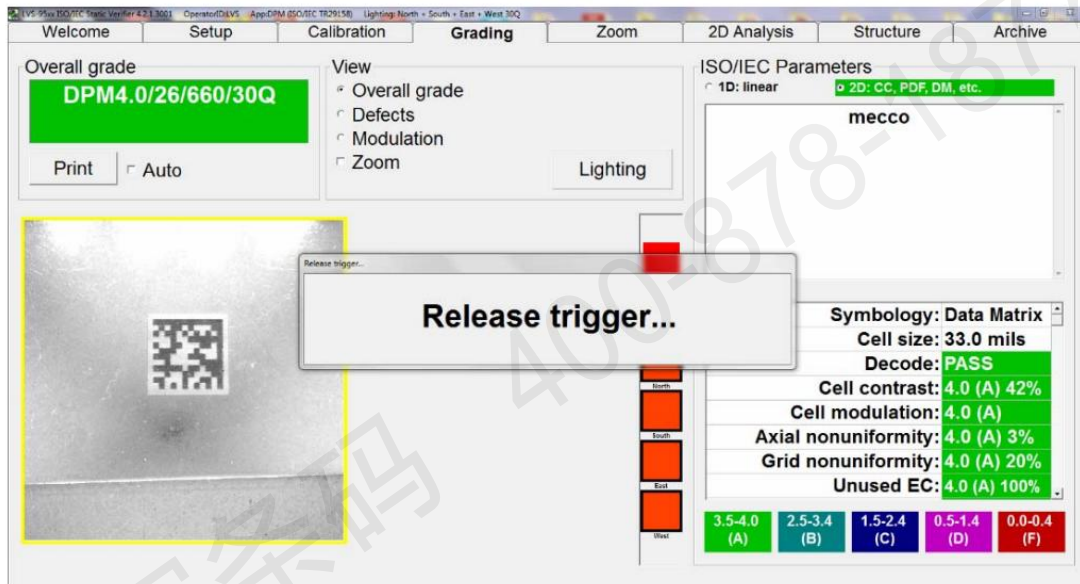


2. 配置 DPM 符号, 使得其正对视野且上下颠倒的红色 T 型处于下方。然后握住 LVS-9585, 保持静止不动的状态。在未检出动作时, 软件才会对代码进行等级评估。

软件检测到 DPM 符号时, 画面中将显示检出的等级。画面上方会显示表示检出的最高等级的弹出窗口。为了检出更高等级, 等级检测将持续执行直至检出 A 级或松开触发器。



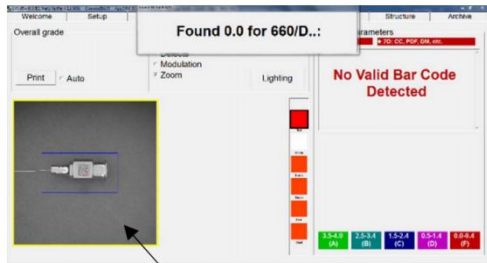
3. 检出 A 级时，弹出窗口会显示 “Release trigger”。



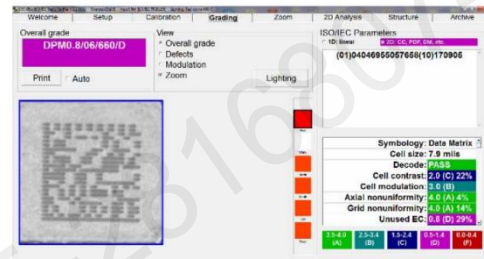
4. 超过 20 秒仍未显示 “Found” 或 “Adjusting” 信息时，需变更视野内的标记位置，重新评估等级。

放大功能

可选择 [View] 框中的 [Zoom] 按钮。然后，等级评估处理结束后，将放大显示 DPM 符号。该功能有助于显示小代码。



放大前



放大后的图像

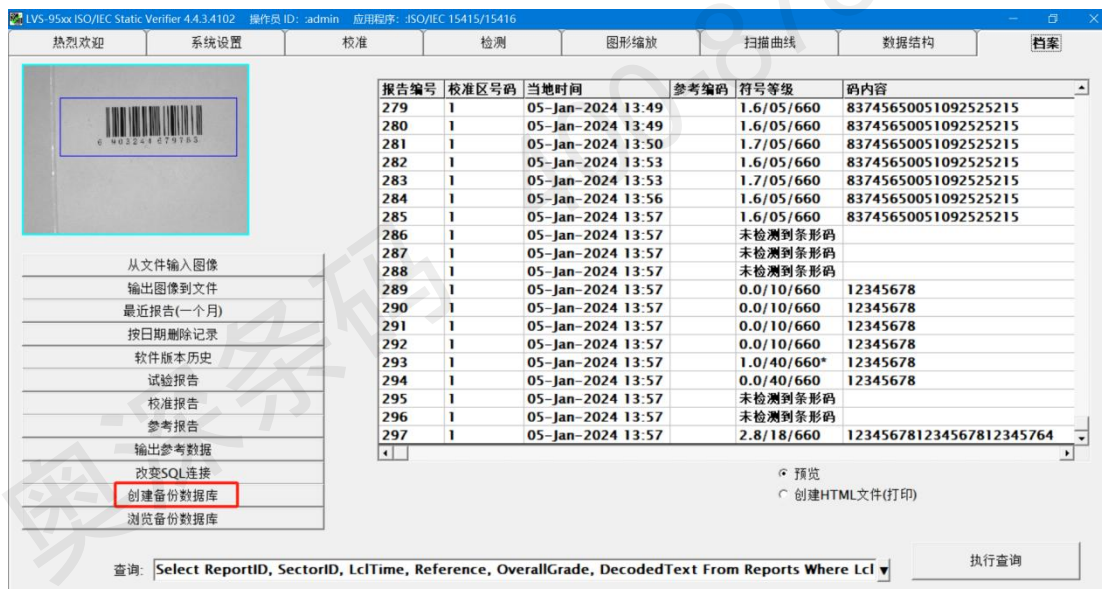
使用远程操作的 DPM 符号等级评估

使用远程操作评估 DPM 符号的等级时，按下 [CTRL] + [SHIFT]。该操作将被识别成触发开关指令。该功能有助于使用选装件中的支座。

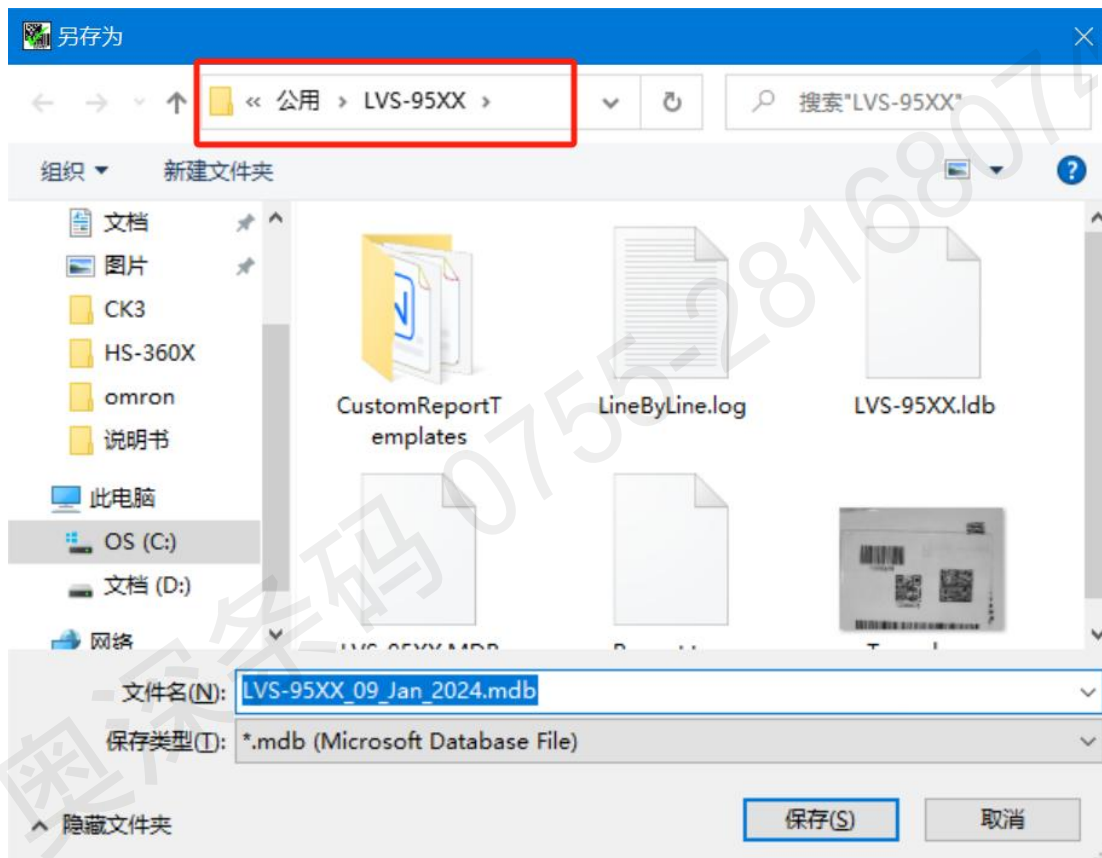
附录 C：数据备份

按照以下步骤，创建 LVS-95XX 系统的数据备份。

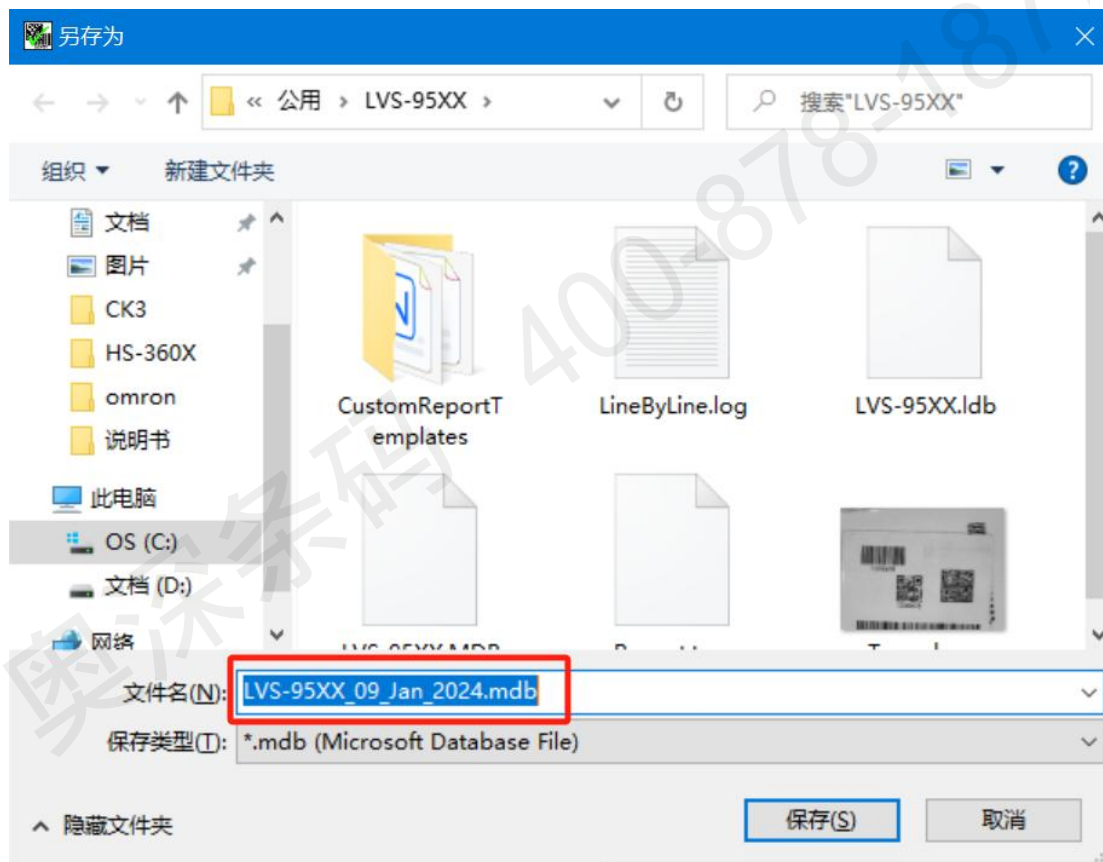
1. 登录 LVS-95XX 系统。
2. 依次点击档案标签->创建备份数据库。



2. 点击另存下拉列表，选择保存位置的文件夹或驱动器。

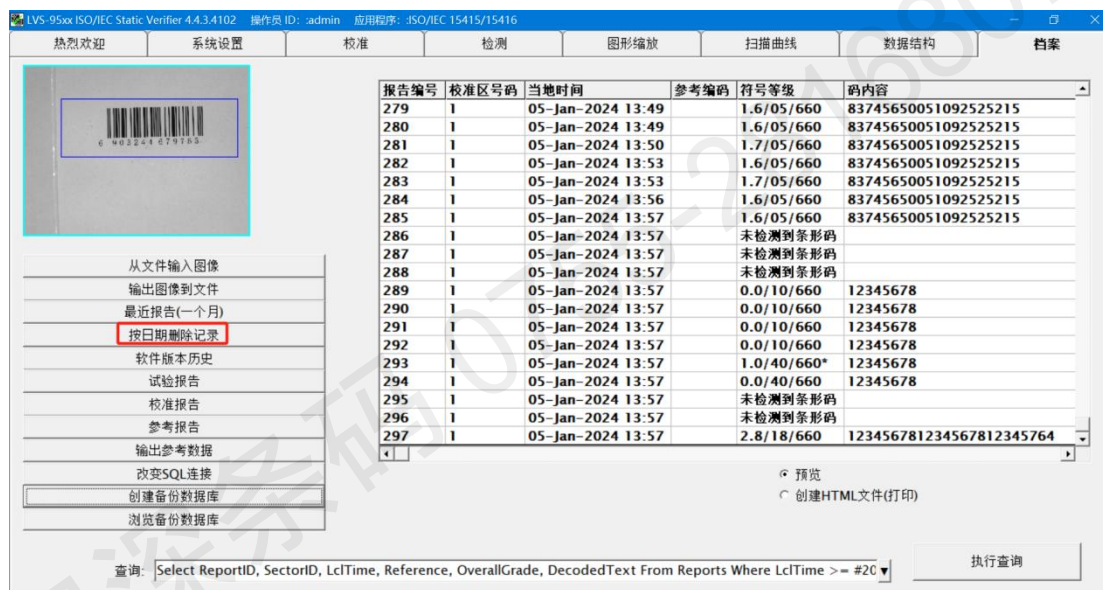


4.在文件名方框中输入新的文件名或直接使用默认文件名。默认文件名为“LVS-95XX_[当前日期]”。

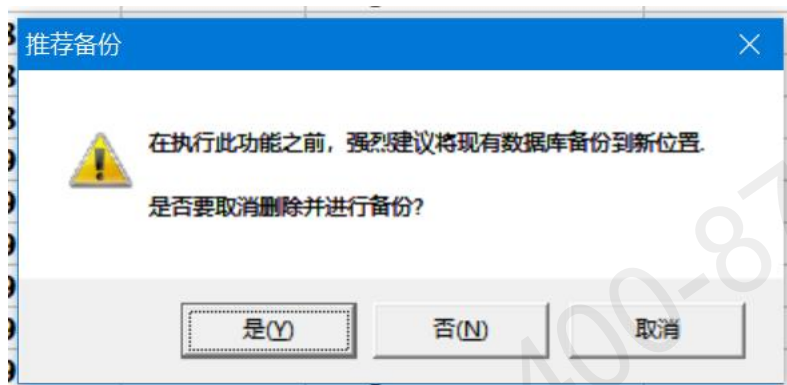


5. 点击保存。

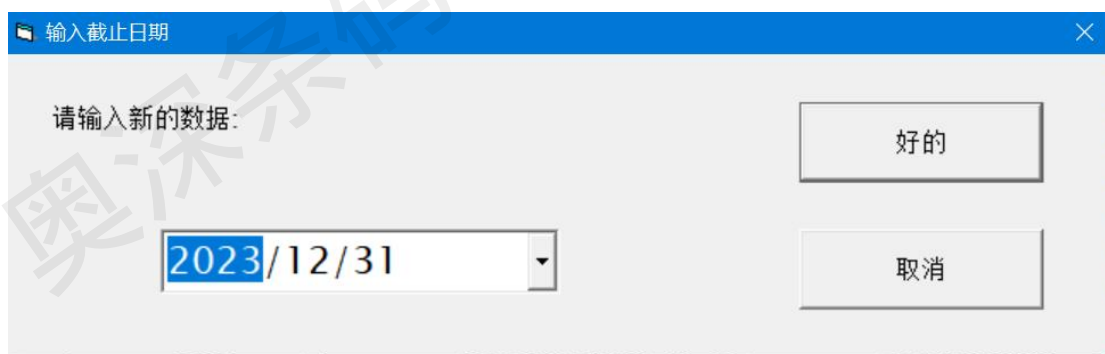
6. 数据库备份结束后，选择在按日期删除；



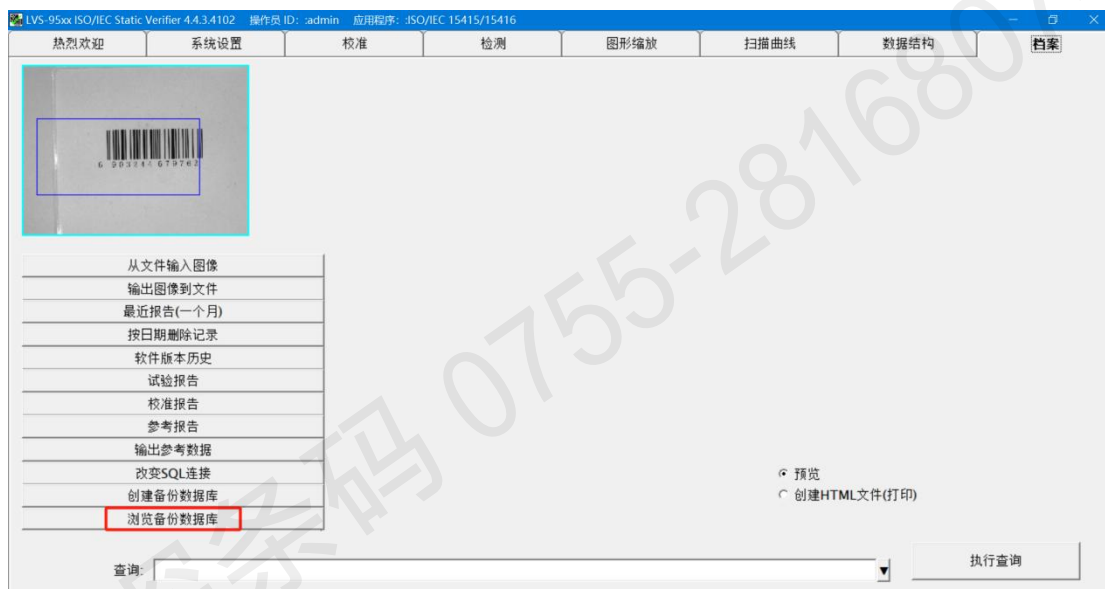
7. 未创建备份时会显示以下警告，要求先执行备份。



8. 输入删除之前所有数据的日期，点击好的。
日期必须为执行备份那天的日期（例：当前日期）。



9. 画面中会显示已删除的记录数。记录删除结束后，退出软件并重新打开。数据库将自动最小化，档案标签中不再显示今日以前的数据。
已备份的数据库可选择浏览备份数据库进行访问。



附录 F：数据共享

数据的共享

有许多与 LVS-95XX 共享数据的方法。下面介绍 3 个示例。

1. Reports 及 ReportData 的表格
2. 参考的检索结果
3. 串行端口 (COM1) 的获取

所有校验结果均保存在 Microsoft Jet 4.0 数据库中。该数据库可与 Microsoft Access 2000 以上版本兼容。数据库的默认位置如下所述。

Windows 7: C:\ProgramData\I9500\I9500.mdb

Reports 及 ReportData 的表格

结果保存在 Reports 和 ReportData 这 2 个表格中。下面对各表格进行说明。

Reports

每校验 1 次会在 Reports 的表格中保存 1 条记录。字段如下所述。

字段	内容
ReportID	系统生成的唯一编号
SectorID	通常为 1。有多个区域时 > 1
LclTime	创建报告时的本地时刻
GmtTime	创建报告时的 GMT(格林尼治标准时间)
X1	在缩略图中绘制边框时起点的 X 坐标
Y1	在缩略图中绘制边框时起点的 Y 坐标
SizeX	以 X 为起点的边框尺寸
SizeY	以 Y 为起点的边框尺寸
Reference	[Setup] 标签中设定的参考
OverallGrade	综合等级
DecodedText	解码文本
Thumbnail	条形码的缩略图(Binary Large Object)

ReportData

每校验 1 次会在 ReportData 的表格中保存多条记录，Reports 的表格为一对多的关系。

字段	内容
ReportID	Reports 表格与 ReportID 的链接
Category	显示报告中数据的配置位置
Sequence	显示报告中数据的配置位置
ParameterName	已打印报告用的参数名
ParameterValue	各参数的值

参考的检索结果

[Setup]画面的[Reference]选择了参考时，[Archive]画面可显示结果并导出。文件的记录分隔符使用竖杠“|”（ASCII 码 124）导出成文本文件。文件扩展名为 VBD (Vertical Bar Delimited)。不使用逗号。这是因为部分地区设定中逗号用作小数点分隔符。文件可导入大部分的表格及数据库。需导入 Microsoft Excel 时，按照以下步骤进行操作。

1. 新建表格。
2. 依次点击 数据>导入外部数据 >导入数据。
3. 确认已保存的.VBD 文件位置后打开文件。
4. 选择 由分隔符（如逗号或制表符）按字段分隔的数据后，点击下一步。
5. 不勾选其它任何分隔符，只勾选其他。
6. 在框内输入竖杠。
7. 点击完成。
8. 点击好的。

串行端口 (COM1) 的获取

LVS-95XX 的所有结果均在 COM1 中公开，以便自由使用。测试或在开发时使用该功能时，使用串行交叉电缆将其它计算机与校验器连接，执行终端应用。终端与 LVS-95XX 的端口需进行如下设定。

波特率	9600
数据位	8
奇偶校验	无
停止位	1
流程控制	无

每次校验条形码时，都会在终端窗口中显示结果。开发使用该功能的应用程序，可整合 LVS-95XX 的自动化、使用的数据库及其它应用。

重要：变更 CommPort 设定时，请参阅“附录 G：特殊功能 (SDNC-726)”中的“CommPort 设定的变更”。

附录 G：特殊功能

多区域条形码的校验

出厂标签及泡壳包装等应用固有的标签大多印有多个条形码。LVS-95XX 软件具有可同时校验视野内存在的多个条形码的特殊功能(另售)。使用多个条形码校验功能时, 强烈建议所有条形码体系均使用同一应用标准, 但需在同一标签上混用 GS-1 标准的条形码和 ISO 标准的条形码时, 建议在[Setup]标签中选择 [Automatic GS1 or ISO]应用。图 1 为含有多个不同符号体系的条形码的标签示例(区域#3 及#4 为一维码, 区域#1 及#2 为二维码), 多区域校验将生效。

多个条形码校验只用作工程管理工作, 并不用作主要的条形码校验功能。

多个条形码校验并非 LVS-95XX 的标准功能, 需另行购买。关于价格的详情, 请向深圳市奥深条码技术有限公司进行咨询。



图1: 含有多个不同符号体系的条形码的标签

多区域条形码校验的有效化

LVS-95XX 系统将多区域条形码校验功能设为有效的步骤如下所述。此外，设为有效时，需使用从本公司或销售代理店获取的 8 位代码。

1. 登录 LVS-95XX，点击[Setup]标签。
2. 在[Optional features]区块中，点击[Optional Features Activation]按钮(图 2)。显示 LVS-95XX 的功能列表

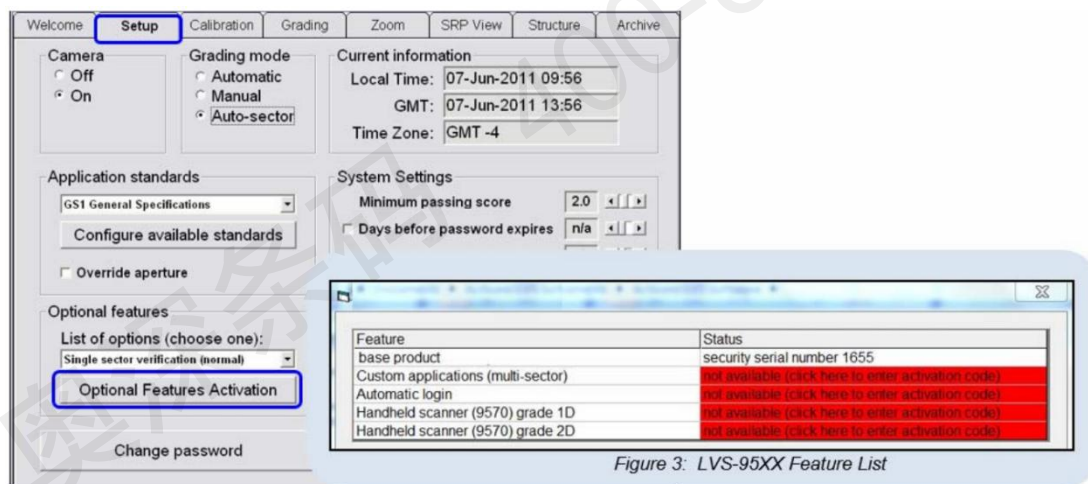


Figure 3: LVS-95XX Feature List

图 2: [Optional Features Activation]按钮、图 3: LVS-95XX 的功能列表

3. 点击[Custom applications (multi-sector)]旁边的[not available (click here to enter activation code)]。显示[Enter Activation Code]窗口(图 4)。输入从本公司或销售代理店获取的 8 位激活码，然后点击[OK]。

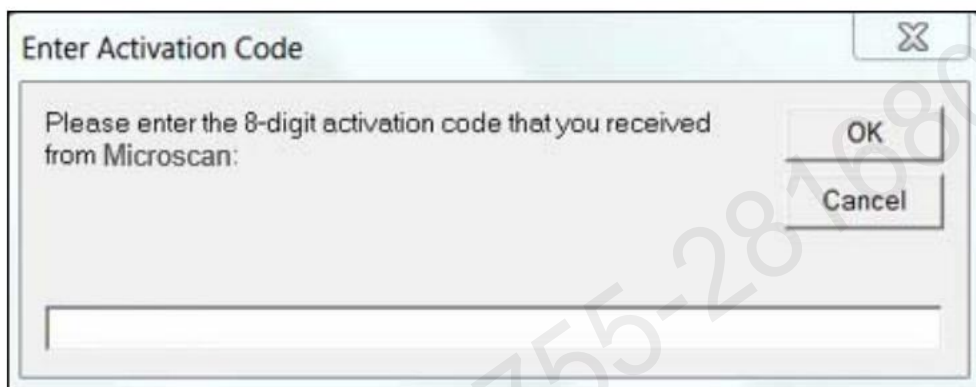


图4: [Enter Activation Code]窗口

4. 由此，多个条形码校验功能将生效(图 5)。



图5: 状态显示“activated”，表示多个条形码校验为有效。

多区域条形码模板的设置

首次使用多区域校验时，需创建并保存参考模板。参考模板中含有多个等级评估区域，区域位置在将标签置于视野内时与标签上的条形码位置一致。使用模板时，在每次将标签置于视野内时则无需绘制 / 重新绘制区块。参考模板会按照用户指定的名称自动保存，因此必须选择有一定含义(对应生产工序等)的参考名称。在日后的生产工序中使用多区域校验功能时，只需选择[select an existing format]选项即可使用参考模板。验证多个条形码的步骤如下所述。

1. 登录 LVS-95XX。
2. 点击[Setup]标签，在[Optional features]区块中选择[Multiple sectors verification](图6)。

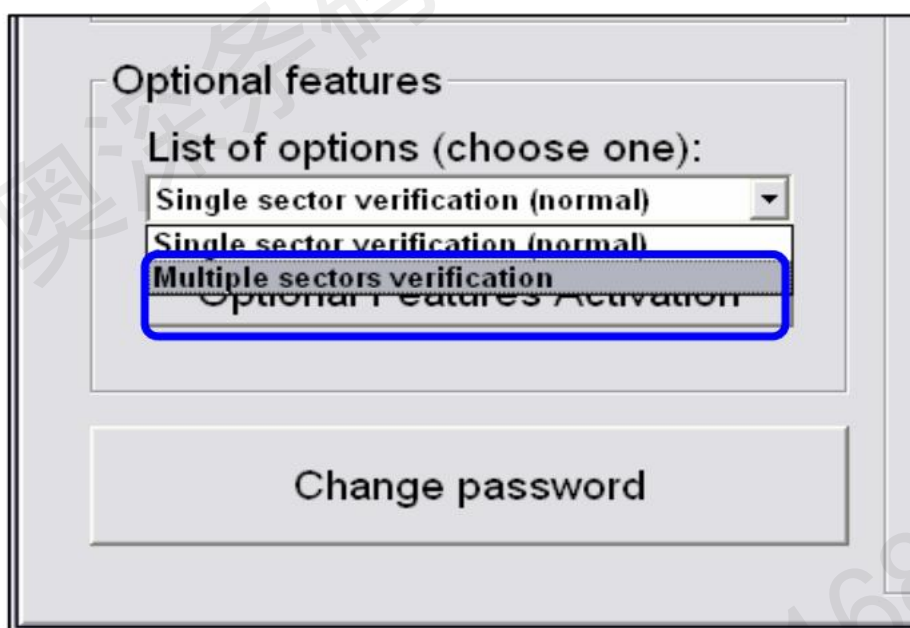


图6: [Multiple sectors verification]选项

3. 选择[Create a new format]或[Select an existing format]，点击[Ok](图7)。首次验证多个区域时，无默认的模板，因此选择[Create a new format]

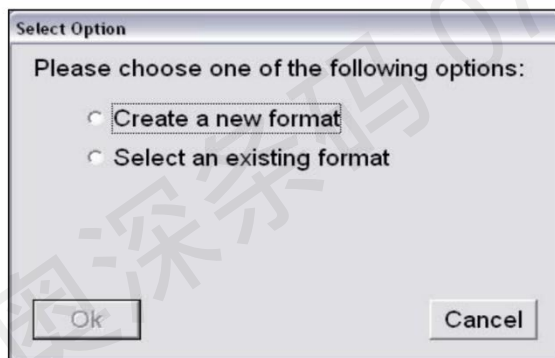


图7: 选择上述选项中的任意一个

4. 选择[Create a new format]时，在文本字段中输入新格式的名称后点击[Ok](图8)。选择[Select an existing format]时，将省略步骤4和步骤5。



图8：输入新格式的名称

A. 选择与标签上的条形码体系相应的适当应用标准后点击[Ok]，然后切换至[Grading]标签完成设置(图9)。

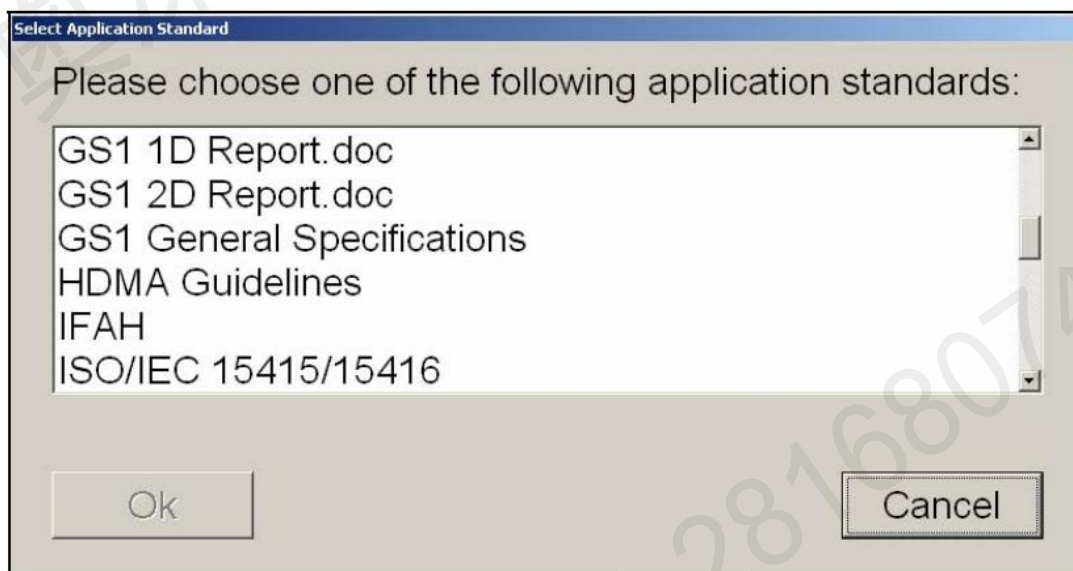


图9：选择应用标准

- B. 将多个条形码标签置于视野内后，按照以下步骤进行操作。
- 创建区域#1时，在任意条形码的周围绘制边框。此时应确保充分的空间，留出留白区。ID编号将通过软件自动分配至区域。
 - 创建区域#2时，在按住键盘上的[Shift]键的同时，在第2个条形码的周围绘制边框。完成后松开[Shift]键。其它ID编号将通过软件自动分配至这一新的区域。
 - 继续创建区域时，对剩下的条形码重复之前的步骤。
 - 进入“多区域条形码校验步骤”一项。

5. 上述步骤 3 选择了[Select an existing format]时, 可选择开始评估标签等级、编辑所选模板或是删除所选模板(图 10)。

- 开始评估条形码的等级时, 选择[Start], 进入本附录的“多区域条形码校验步骤”一项。该模式下无法变更区域。
- 需对所选模板进行变更时(添加、删除或重新绘制区域), 选择[Edit], 进入本附录“其它功能”中的“已有格式模板的变更(编辑)”一项。
- 需完全删除所选模板时, 选择[Delete]。



图10: 选择[Start]、[Edit]或[Delete]

多区域条形码校验步骤

1. 在[Setup]标签的[Optional features]区块中, 选择[Multiple sectors verification]。
2. 选择[Select an existing format], 选择模板后点击[OK]。
3. 选择[Start], 点击[OK]。
4. 在玻璃上配置与事先设定的模板一致的标签。
5. 调整标签位置, 使得所有条形码都进入已完成对应设定的区域内。使用[Automatic]等级评估模式时, 未再检出玻璃上标签的移动时, 将依次校验各区域。否则点击[Click to grade]。

注: 事先设定的区域大小不足, 无法确保留白区时, 将发生留白区错误。

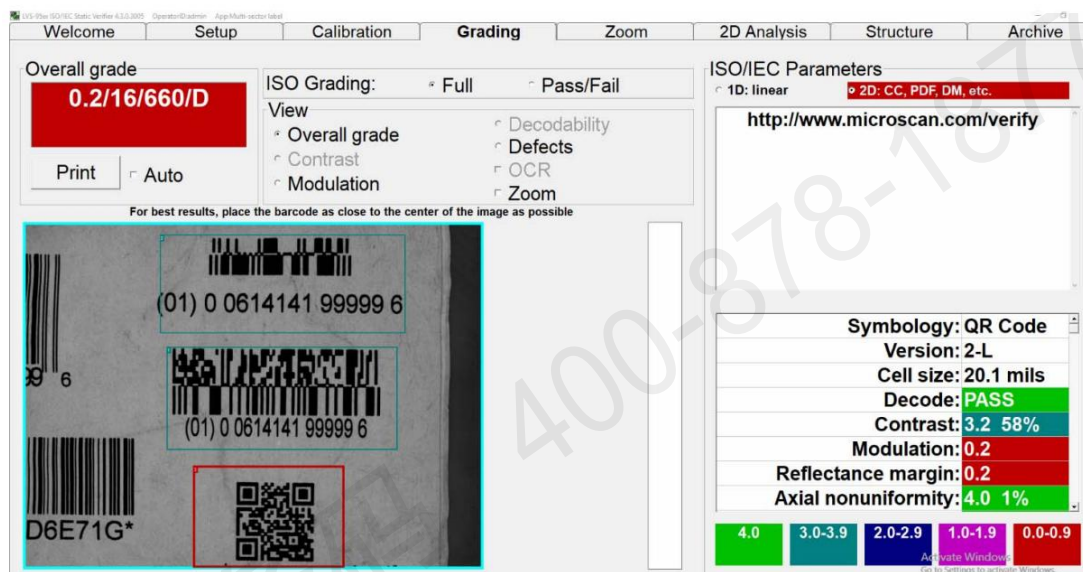


图11: 多区域的显示

其它功能

已有格式模板的变更(编辑)

1. 在[Setup]标签的[Optional features]区块中, 选择[Multiple sectors verification]。
2. 选择[Select an existing format], 选择模板。
3. 选择[Edit]。
4. 点击需变更的区域编号。由此, 将选中需变更的区域。当前已有的区域均会通过系统进行自动校验, 因此有时会花费一定时间。请等待至区域轮廓变为粗线。
 - 需删除区域时, 按下键盘上的[Delete]键。
 - 根据需要重新绘制区域。请勿在按下[Shift]键的状态下重新绘制。否则, 将添加新区域, 区域顺序也将改变。
 - 添加新区域时, 在按住键盘上的[Shift]键的同时, 在下一个条形码的周围绘制边框。完成后松开[Shift]键。其它 ID 编号将通过软件自动分配至这一新的区域。

重要: [Edit]模式下只可变更(添加、删除、重新绘制)指定模板的区域。无法变更应用标准。最初选择的应用标准不正确时, 请删除模板后重新操作。

单一区域校验报告的打印

需创建单一区域校验报告时, 首先需强调显示目标区域。强调显示区域时(用粗线显示区域), 点击该区域。画面中将显示各参数的等级。点击[Print], 将单一

区域校验报告发送至默认打印机。

多区域校验报告的打印

创建所有区域的多区域校验报告时，在按住键盘上的[Shift]键的同时点击[Print]。其含有大量数据，因此创建报告可能会花费一定时间。
无法创建包含各区域各参数等级的多区域校验报告。

将校验报告变更成单栏格式

LVS-95XX 校验报告的默认格式为两栏，可正确打印在信纸或 A4 纸上，但为了在使用宽度 3 英寸或 4 英寸等小宽度的打印机时进行正确打印，可变更校验报告的布局，使数据显示成单栏格式。指定目标的打印机必须安装有 Windows®兼容驱动器。将单栏格式报告设为有效的步骤如下所述。

1. 登录 LVS-95XX。
 - 在[Operator ID]字段中输入“lvs”（大写或小写字母）。
 - 输入 Omron Microscan 提供的密码。
 - 点击[OK]按钮。至此，成功登录 LVS-95XX 系统。
2. 点击[Archive]标签。
3. 在画面下方的[Query]文本框中输入以下指令。不区分大小写字母。
update settings set settingvalue = “1” where settingname = “singlecolumn”



图12: 输入以下指令: update settings set settingvalue = “1” where settingname = “singlecolumn”

4. 点击[Execute query]按钮。
 - 正确执行处理时，[Operation Successful]中将显示信息(图 13)。图 15 为使用单栏格式的打印示例。
 - 未正确执行处理时，[Query Error]中将显示信息(参照图 14 的示例)。



图13: [Operation Successful]信息



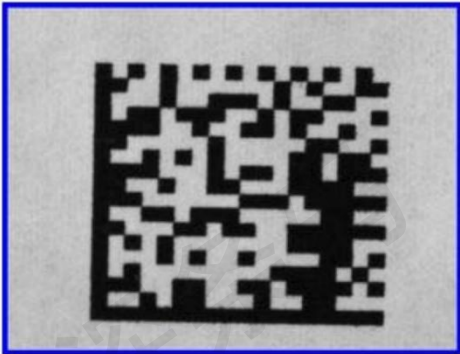
图14: [Query Error]信息

发生错误时，点击[OK]，在[Query]文本框中按照上述步骤 3 的定义重新输入指令，可解决错误。此时，请确认指令文本框的输入是否正确。接着点击[Execute query]按钮。从本书中复制粘贴请求时，请确认引用符。引用符不同时(朝向不同方向时)，编辑引用符后重新发送请求。即使这样仍显示错误信息时，请联系本公司或销售代理店询问解决办法。

Microscan LVS-95XX Verification Report

Overall: 0.0/43/660 (F)

Person in charge of verification	Operator of this verification	approved by



2D	
Symbology	ECC-200
Decoded text	(01)01236456987414(10)L123
Cell size	53.8 mils
Decode	PASS
Contrast	3.9 (A) 76%
Modulation	4.0 (A)
Axial nonuniformity	0.0 (F) 13%
Grid nonuniformity	4.0 (A) 0%
Unused EC	4.0 (A) 100%
Fixed pattern damage	4.0 (A)
L1 (left of L finder)	4.0 (A)
L2 (bottom of L finder)	4.0 (A)
QZL1 (left quiet zone)	4.0 (A)
QZL2 (bottom quiet zone)	4.0 (A)
CTR (clock track regularity)	4.0 (A)
CTD (clock track damage)	4.0 (A)
SFP (solid fixed pattern)	4.0 (A)
OCTASA (overall clock track and solid area)	4.0 (A)
AG (average grade)	4.0 (A)
TR (transition ratio)	0.00
Cell height	57.3 mils
Cell width	50.2 mils
L1 Angle	1 degrees
X print growth	55%
Y print growth	53%
Total CW	32
Data CW	18
Corrections	0
Size	18x18
Rmin	5%
Rmax	81%

Other information	
ReportID	1368
Operator	LVS (LVS Master Administrator)
Application standard	ISO IEC 15415/15416
Effective aperture	Reference number 43 (43 mil)
Wavelength	660nm
Date and time	25-Jul-2012 16:47 local; 25-Jul-2012 20:47 GMT
Time zone	GMT -4
Sector size	1.58" by 1.20"
Last calibration	never
Field of view	4.27" (camera is 1280x1024 pixels)
Serial numbers	Unit: 12778, Camera: 0
Software product and version	INTEGRA 95xx Version 3.0.8n
INTEGRA 95xx manufactured by:	Label Vision Systems, Inc. 101 Auburn Court Peachtree City, Georgia, 30269, USA www.lvs-inc.com

图15: 单栏格式的校验报告

5. 退出 LVS-95XX 系统后，使用用户自己的操作员 ID 和密码后重新登录。下一次评估符号等级并打印报告时，LVS-95XX 校验报告将以单栏格式显示，即使是小宽度的打印机也可正确打印。


重要：需将 LVS-95XX 校验报告恢复成两栏格式时，按照上述步骤 1 及步骤 2 进行操作。然后在 [Query] 文本框中输入以下指令。不区分大小写字母。接着点击 [Execute query] 按钮。

update settings set settingvalue = “0” where settingname = “singlecolumn”

Microscan
LVS-95xx Verification Report

Overall: 0.0/27/660 (F)

Person in charge of verification	Operator of this verification	approved by



The required <FNC1> was not found

2D		Other information	
Symbology	QR Code	ReportID	851
Version	1-L	Operator	admin (LVS Administrator)
Decoded text	12345678ABCDEFGHII	Application standard	GS1 General Specifications
Cell size	0.853mm	Effective aperture	Reference number 27 (0.686 mm)
Decode	PASS	Wavelength	660nm
Contrast	4.0 (A) 77%	Date and time	24-May-2012 22:33 local; 25-May-2012 02:33 GMT
Modulation	4.0 (A)	Time zone	GMT -4
Axial nonuniformity	4.0 (A) 0%	Sector size	24.6mm by 24.6mm
Grid nonuniformity	4.0 (A) 10%	Last calibration	23-May-2012 21:08 local; 24-May-2012 01:08 GMT
Unused EC	4.0 (A) 100%	Field of view	137.3mm (camera is 2176x1632 pixels)
Fixed pattern damage	4.0 (A)	Serial numbers	Unit: 12778, Camera: -90407673
Segment A1	4.0 (A)	Software product and version	INTEGRA 95xx Version 3.0.8i
Segment A2	4.0 (A)		Label Vision Systems, Inc.
Segment A3	4.0 (A)		101 Auburn Court
Segment B1	4.0 (A)	INTEGRA 95xx manufactured by:	Peachtree City, Georgia, 30269, USA
Segment B2	4.0 (A)		www.lvs-inc.com
Segment C	4.0 (A)		
Format info	4.0 (A)		
Cell height	0.850mm		
Cell width	0.857mm		
Angle	0 degrees		
X print growth	56%		
Y print growth	57%		
Total CW	26		
Data CW	19		
Corrections	0		
Size	21x21		
Rmin	8%		
Rmax	85%		

图16：两栏格式的校验报告

6. 退出 LVS-95XX 系统后，使用用户自己的操作员 ID 和密码后重新登录。下一次评估符号等级并打印报告时，LVS-95XX 校验报告将以两栏格式显示。

校验报告署名行的变更

默认的 LVS-95XX 校验报告有 2 行署名行，但通过变更系统设定，可在打印校验报告时将署名行变更成 1 行、2 行（默认）、3 行、无署名行（分别参照下图 20~23 的示例）进行打印。

需变更 LVS-95XX 校验报告中显示的署名行数时，按照以下步骤进行操作。

1. 登录 LVS-95XX。
 - 在 [Operator ID] 字段中输入“lvs”（大写或小写字母）。
 - 输入 Microscan Technical Support 提供的密码。
 - 点击 [OK] 按钮。至此，成功登录 LVS-95XX 系统。
2. 点击 [Archive] 标签。
3. 在画面下方的 [Query] 文本框中输入以下指令（图 17）。此外，不区分大小写字母。
 - 无署名行时输入以下指令
update settings set settingvalue = "0" where settingname = "signatures"
 - 1 行署名行时输入以下指令
update settings set settingvalue = "1" where settingname = "signatures"
 - 2 行署名行（默认）时输入以下指令
update settings set settingvalue = "2" where settingname = "signatures"
 - 3 行署名行时输入以下指令
update settings set settingvalue = "3" where settingname = "signatures"



图17: 在[Query]文本框中输入上述任意一个指令

4. 点击 [Execute query] 按钮。
 - 正确执行处理时，[Operation Successful] 中将显示信息（图 18）。
 - 未正确执行处理时，[Query Error] 中将显示信息（参照图 19 的示例）。



图18: [Operation Successful]信息

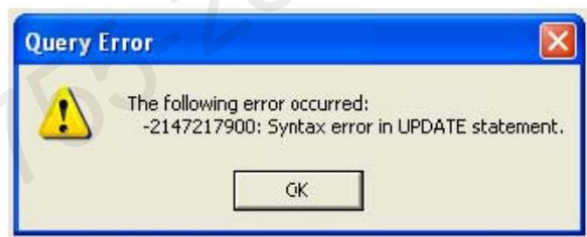


图19: [Query Error]信息

发生错误时，点击 [OK]，在 [Query] 文本框中按照上述步骤 3 的定义重新输入指令，可解决错误。此时，请确认指令文本框的输入是否正确。接着点击 [Execute query] 按钮。从本书中复制粘贴请求时，请确认引用符。引用符不同时（朝向不同方向时），编辑引用符后重新发送请求。即使这样仍显示错误信息时，请联系本公司或销售代理店询问解决办法。

5. 点击[Grading]标签，确认对校验报告的变更已更新后，点击[Print]按钮。显示校验报告后，可确认署名行数。
6. 退出 LVS-95XX 系统后，使用用户自己的操作员 ID 和密码后重新登录。


署名行的格式示例

署名行为 1 行时

**Microscan
LVS-95xx Verification Report**

Overall: 3.1/10/660 (B)

Operator signature



Quiet Zone failures reduced the overall grade by 23%
NOTE: Label height is less than recommended for SSCC

ID		Other information	
Symbology	GSI-128	ReportID	12
Decoded text	00006141411234567890	Operator	LVS (LVS Master Administrator)

图20：创建1行署名行的校验报告时，输入以下指令：

update settings set settingvalue = "1" where settingname = "signatures"

署名行为 2 行时(默认格式)

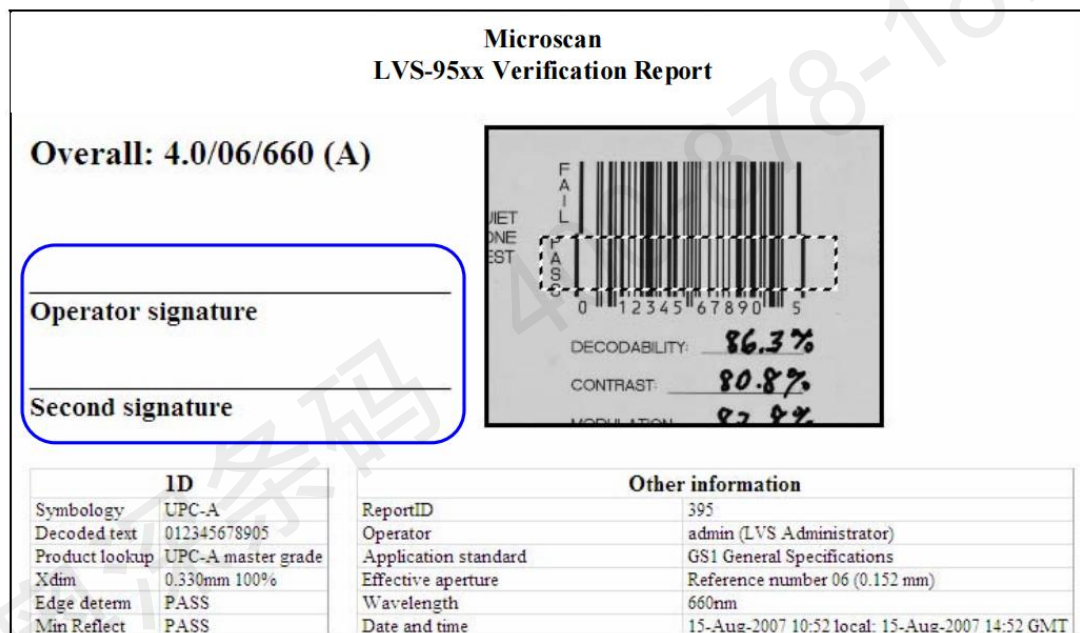


图 21: 创建 2 行署名行的校验报告时, 输入以下指令:

update settings set settingvalue = “2” where settingname = “signatures”

署名行为 3 行时

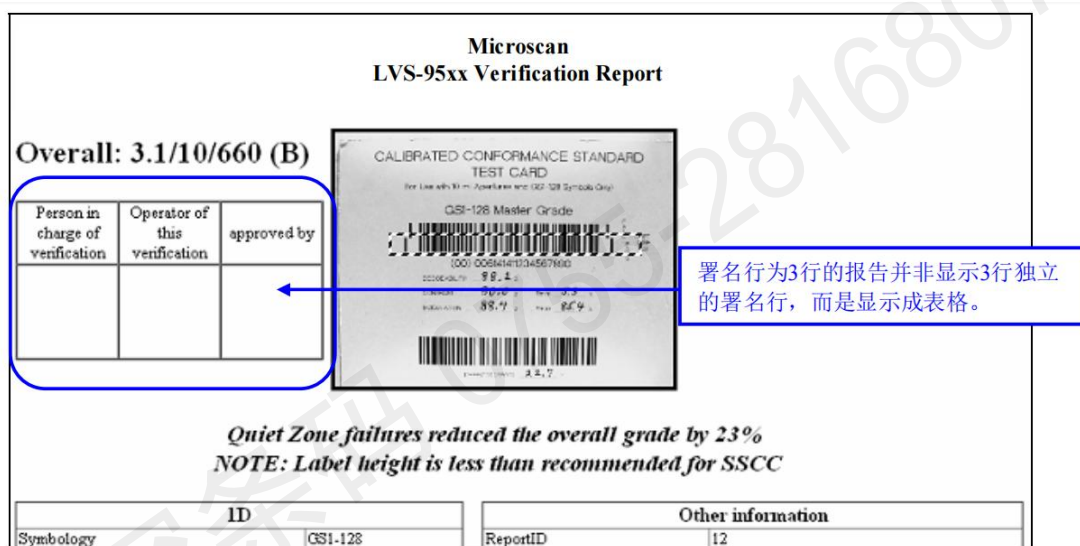


图 22: 创建 3 行署名行的校验报告时, 输入以下指令:

update settings set settingvalue = “3” where settingname = “signatures”

无署名行时

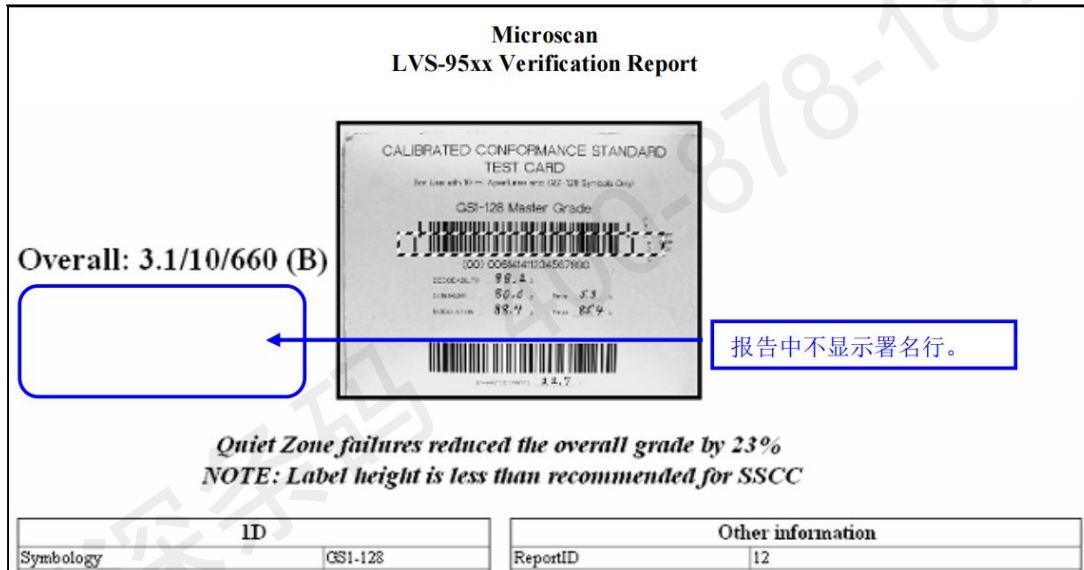


图23：创建无署名行的校验报告时，输入以下指令：

`update settings set settingvalue = "0" where settingname = "signatures"`

删除校验报告中的 Data Structure Analysis 报告

默认状态下，校验报告中会自动包含 Data Structure Analysis 报告。需从校验报告中删除 Data Structure Analysis 报告时，按照以下步骤进行操作。

1. 登录 LVS-95XX。
 - 在[Operator ID]字段中输入“lvs”（大写或小写字母）。
 - 在[Password]字段中输入 Microscan Technical Support 提供的密码。
 - 点击[OK]按钮。至此，成功登录 LVS-95XX 系统。
2. 点击[Archive]标签。
3. 在画面下方的[Query]文本框中输入以下指令(图 24)。不区分大小写字母。下图显示的值为-1(负值)。

`update settings set settingvalue = "-1" where settingname = "IncludePrintStructure"`

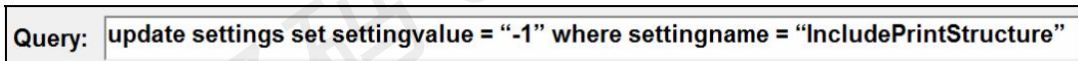


图 24：在[Query]文本框中输入以下指令：`update settings set settingvalue = "-1" where settingname = "IncludePrintStructure"`

4. 点击[Execute query]按钮。
 - 正确执行处理时，[Operation Successful]中将显示信息(图 25)。
 - 未正确执行处理时，[Query Error]中将显示信息(参照图 26 的示例)。



图25

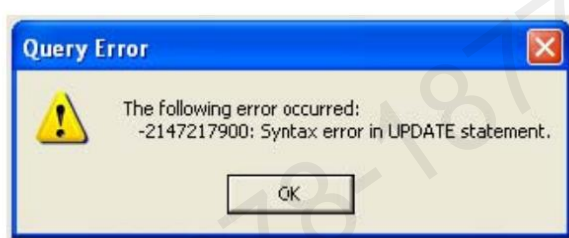


图26

发生错误时，点击[OK]，在[Query]文本框中按照上述步骤 3 的定义重新输入指令，可解决错误。此时，请确认指令文本框的输入是否正确。接着点击[Execute query]按钮。从本书中复制粘贴请求时，请确认引用符。引用符不同时(朝向不同方向时)，编辑引用符后重新发送请求。即使这样仍显示错误信息时，请联系本公司或销售代理店询问解决办法。

5. 退出 LVS-95XX 系统后，使用用户自己的操作员 ID 和密码后重新登录。
6. Data Structure Analysis 报告不会在校验报告中显示。

重要：需在校验报告中包含 Data Structure Analysis 报告时，在[Query]文本框中输入“0”或“1”。

IncludePrintStructure=0(默认)和 IncludePrintStructure=1 无论使用哪个指令，校验报告下方均会添加 Structure 表格。

```
update settings set settingvalue = "0" where settingname =  
"IncludePrintStructure"
```

或

```
update settings set settingvalue = "1" where settingname =  
"IncludePrintStructure"
```

IncludePrintStructure – 新功能

软件版本 3.0.9kk 包含了变更 IncludePrintStructure 和添加 SeparateDecodedText 参数的功能。

新功能：IncludePrintStructure

IncludePrintStructure=0(默认)和 IncludePrintStructure=1 无论使用哪个指令, LVS-95XX 的报告下方均会添加 Structure 表格。

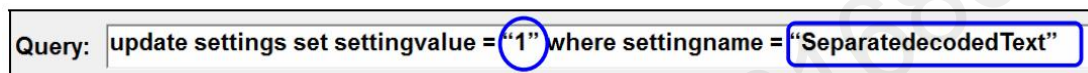
从解码文本中分离 GS1 AI 数据时, 使用以下指令。

- IncludePrintStructure=2 将解码文本作为 GS1 AI 在主要表格行中进行显示(行数取决于存在的 AI 数), 但报告下方无 Structure 表格。
- IncludePrintStructure=3 将解码文本作为 GS1 AI 在主要表格行中进行显示(行数取决于存在的 AI 数), 但报告下方有单独的 Structure 表格。



新参数：SeparateDecodedText

添加了 SeparateDecodedText 功能, 以便对应无法在页面中正确打印的长字符串及大量数据。由此, 可将解码文本作为独立表格移动至报告上方。



分离解码文本时, 使用以下指令。

- 使用 SeparateDecodedText=0(默认)(无效)时, 解码文本将显示在主表格中。
- 使用 SeparateDecodedText=1(有效)时, 解码文本将作为独立表格显示在报告上方。

o 将 IncludePrintStructure=2 或 IncludePrintStructure=3 与 SeparateDecodedText=1(有效)同时使用时, GS1 AI Structure 无效。GS1 AI Structure 作为解码文本, 在解码文本的表格中显示 1 行。

o SeparateDecodedText=1(有效)时, IncludePrintStructure=1 及 IncludePrintStructure=3 的报告在报告下方均显示有 Structure 表格, 解码文本作为独立表格进行显示。

o SeparateDecodedText=1(有效)时, IncludePrintStructure=2 的报告中会显示解码文本的独立表格, 但无 Structure 表格。

Include Print Structure (IPS) 指令	Separate Decoded Text (SDT)指令	Structure表	解码文本的表格
IPS=0(默认)	SDT=0	有Structure表格	解码文本为1D或2D表格
IPS=1	SDT=0	有Structure表格	解码文本为1D或2D表格
IPS=0(默认)	SDT=1	有Structure表格	解码文本将作为独立表格置于报告上方
IPS= -1	SDT=0	无Structure表格	解码文本为1D或2D表格
IPS= -1	SDT=1	无Structure表格	解码文本将作为独立表格置于报告上方
IPS=2	SDT=0	无Structure表格	解码文本作为1D或2D表格显示, GS1数据的AI显示在其它行中(Global Trade、Expired、Batch Lot)
IPS=2	SDT=1	无Structure表格	解码文本将作为独立表格置于报告上方
IPS=3	SDT=0	有Structure表格	解码文本作为1D或2D表格显示, GS1数据的AI显示在其它行中(Global Trade、Expired、Batch Lot)
IPS=3	SDT=1	有Structure表格	解码文本将作为独立表格置于报告上方

注：“0”等同于无效，“1”等同于有效。

IncludePrintStructure=1 或 IncludePrintStructure=0(默认)

报告中含有 Structure 表格。解码文本如下图所示，显示在 2D 表格中。

“IncludePrintStructure=1”与“IncludePrintStructure=0”的功能相同。

“IncludePrintStructure=0”为默认设定。


Microscan LVS-95xx Verification Report

Overall: 4.0/08/660 (A)

Reference: IncludePrintStructure=0

Operator signature _____

Second signature _____



2D	
Symbology	GS1 Data Matrix
Decoded text	01000001230000171718063010ABC123
Cell size	41.8 mils
Decode	PASS
Contrast	4.0 (A) 83%
Modulation	4.0 (A)
Reflectance margin	4.0 (A)
Axial nonuniformity	4.0 (A) 1%
Grid nonuniformity	4.0 (A) 4%
Unused EC	4.0 (A) 100%
Fixed pattern damage	4.0 (A)
L1 (left of L finder)	4.0 (A)
L2 (bottom of L finder)	4.0 (A)
QZL1 (left quiet zone)	4.0 (A)
QZL2 (bottom quiet zone)	4.0 (A)
CTR (clock track regularity)	4.0 (A)
CTD (clock track damage)	4.0 (A)
SFP (solid fixed pattern)	4.0 (A)
OCTASA (overall clock track and solid area)	4.0 (A)
AG (average grade)	4.0 (A)
TR (transition ratio)	0.00
Cell height	41.7 mils
Cell width	41.8 mils
L1 Angle	0 degrees
X print growth	52%
Y print growth	52%
Total CW	40
Data CW	22
Corrections	0
Size	20x20
Fmin	1%
Fmax	84%

Other information	
GS1 Data	(01)00000123000017(17)180630(10)ABC123
GS1 Pass/Fail	PASS
ReportID	205
Operator	LVS (LVS Master Administrator)
Application standard	GS1 General Specifications
GS1 Table	Table 11 - GS1 GSRNs
GS1 Limit Action	Don't generate warning if Xdim or label height is outside GS1 limits
Effective aperture	Reference number 08 (8 mil)
Wavelength	660nm
Date and time	29-Jun-2015 16:02 local; 29-Jun-2015 20:02 GMT
Time zone	GMT -4
Sector size	1.33" by 1.27"
Last calibration	22-Jun-2015 14:29 local; 22-Jun-2015 18:29 GMT
Field of view	3.00" (camera is 2592x1944 pixels)
Serial numbers	Unit: 13542, On #21510330
Software product and version	INTEGRA 95xx Version 3.0.9mm
INTEGRA 95xx manufactured by:	Label Vision Systems, Inc. 101 Auburn Court Peachtree City, Georgia, 30269, USA www.lvs-inc.com

Structure		
Embedded data	Description	Value
<232>	FNC1	<FNC1>
01	Global Trade Item Number (GTIN)	(01)
00000123000017	Global Trade Item Number (GTIN)	00000123000017
17	Expiration Date (YYMMDD)	(17)
180630	Expiration Date (YYMMDD)	180630
10	Batch or Lot Number	(10)
ABC123	Batch or Lot Number	ABC123

127 / 183

INTEGRA 95XX SERIES 中文操作手册

奥深条码制作

IncludePrintStructure=2

该报告中含有 GS1 数据。AI 在 2D 表格的 Global Trade Item Number、Expiration Date、Batch or Lot Number 各行中进行显示。该报告中无 Structure 表格。

Microscan LVS-95xx Verification Report

Overall: 4.0/08/660 (A)

Reference: IncludePrintStructure=2

Operator signature

Second signature

2D	
Symbology	GS1 Data Matrix
Global Trade Item Number (GTIN)	(01)00000123000017
Expiration Date (YYMMDD)	(17)180630
Batch or Lot Number	(10)ABC123
Cell size	41.8 mils
Decode	PASS
Contrast	4.0 (A) 83%
Modulation	4.0 (A)
Reflectance margin	4.0 (A)
Axial nonuniformity	4.0 (A) 1%
Grid nonuniformity	4.0 (A) 4%
Unused EC	4.0 (A) 100%
Fixed pattern damage	4.0 (A)
L1 (left of L finder)	4.0 (A)
L2 (bottom of L finder)	4.0 (A)
QZL1 (left quiet zone)	4.0 (A)
QZL2 (bottom quiet zone)	4.0 (A)
CTR (clock track regularity)	4.0 (A)
CTD (clock track damage)	4.0 (A)
SFP (solid fixed pattern)	4.0 (A)
OCTASA (overall clock track and solid area)	4.0 (A)
AG (average grade)	4.0 (A)
TR (transition ratio)	0.00
Cell height	41.7 mils
Cell width	41.8 mils
L1 Angle	0 degrees
X print growth	52%
Y print growth	52%
Total CW	40
Data CW	22
Corrections	0
Size	20x20
Rmin	1%
Rmax	84%

Other information	
GS1 Data	(01)00000123000017(17)180630(10)ABC123
GS1 Pass/Fail	PASS
ReportID	207
Operator	LVS (LVS Master Administrator)
Application standard	GS1 General Specifications
GS1 Table	Table 11 - GS1 GSRNs
GS1 Limit Action	Don't generate warning if Xdim or label height is outside GS1 limits
Effective aperture	Reference number 08 (\$ mil)
Wavelength	660nm
Date and time	29-Jun-2015 16:04 local; 29-Jun-2015 20:04 GMT
Time zone	GMT -4
Sector size	
Last calibration	
Field of view	
Serial numbers	
Software product	
INTEGRA 95xx	

需将解码文本作为独立表格进行显示时，使用“SeparateDecodedText=1”指令。
注：GS1 AI Structure将丢失。

IncludePrintStructure=3

该报告中含有 Structure 表格。GS1 AI 数据在 2D 表格的 Global Trade Item Number、Expiration Date、Batch or Lot Number 各行中进行显示。


Microscan LVS-95xx Verification Report

Overall: 4.0/08/660 (A)

Reference: IncludePrintStructure=3

Operator signature _____

Second signature _____



2D		Other information	
Symbology	GS1 Data Matrix	GS1 Data	(01)00000123000017(17)180630(10)ABC123
Global Trade Item Number (GTIN)	(01)00000123000017	GS1 Pass/Fail	PASS
Expiration Date (YYMMDD)	(17)180630	ReportID	208
Batch or Lot Number	(10)ABC123	Operator	LVS (LVS Master Administrator)
Cell size	41.8 mils	Application standard	GS1 General Specifications
Decode	PASS	GS1 Table	Table 11 - GS1 GSRNs
Contrast	4.0 (A) 83%	GS1 Limit Action	Don't generate warning if Xdim or label height is outside GS1 limits
Modulation	4.0 (A)	Effective aperture	Reference number 08 (8 mil)
Reflectance margin	4.0 (A)	Wavelength	660nm
Axial nonuniformity	4.0 (A) 100%	Date and time	29-Jun-2015 16:04 local; 29-Jun-2015 20:04 GMT
Grid nonuniformity	4.0 (A) 4%	Time zone	GMT -4
Unused EC	4.0 (A) 100%	Sector size	1.34" by 1.24"
Fixed pattern damage	4.0 (A)	Last calibration	22-Jun-2015 14:29 local; 22-Jun-2015 18:29 GMT
L1 (left of L finder)	4.0 (A)	Field of view	3.00" (camera is 2592x1944 pixels)
L2 (bottom of L finder)	4.0 (A)	Serial number	
QZL1 (left quiet zone)	4.0 (A)	Software	
QZL2 (bottom quiet zone)	4.0 (A)	INTEGRA	
CTR (clock track regularity)	4.0 (A)		
CTD (clock track damage)	4.0 (A)		
SFP (solid fixed pattern)	4.0 (A)		
OCTASA (overall clock track and solid area)	4.0 (A)		
AG (average grade)	4.0 (A)		
TR (transition ratio)	0.00		
Cell height	41.7 mils		
Cell width	41.8 mils		
L1 Angle	0 degrees		
X print growth	52%		
Y print growth	52%		
Total CW	40		
Data CW	22		
Corrections	0		
Size	20x20		
Fmin	1%		
Fmax	84%		

Structure		
Embedded data	Description	Value
<232>	FNC1	<FNC1>
01	Global Trade Item Number (GTIN)	(01)
00000123000017	Global Trade Item Number (GTIN)	00000123000017
17	Expiration Date (YYMMDD)	(17)
180630	Expiration Date (YYMMDD)	180630
10	Batch or Lot Number	(10)
ABC123	Batch or Lot Number	ABC123

需将解码文本作为独立表格进行显示时，使用“SeparateDecodedText=1”指令。
注：GS1 AI Structure将丢失。


IncludePrintStructure=3 及 SeparateDecodedText=1

该报告中含有 Structure 表格。解码文本显示在独立表格中。

Microscan
LVS-95xx Verification Report

Overall: 4.0/08/660 (A)

Reference: IncludePrintStructure=3
Additional reference: SeparateDecodedText=1



Operator signature

Second signature

Decoded text

01000001230000171718063010ABC123

2D		Other information	
Symbology	GS1 Data Matrix	GS1 Data	(01)00000123000017(17)180630(10)ABC123
Cell size	41.8 mils	GS1 Pass/Fail	PASS
Decode	PASS	ReportID	212
Contrast	4.0 (A) 83%	Operator	LVS (LVS Master Administrator)
Modulation	4.0 (A)	Application standard	GS1 General Specifications
Reflectance margin	4.0 (A)	GS1 Table	Table 11 - GS1 GSRNs
Axial nonuniformity	4.0 (A) 1%	GS1 Limit Action	Don't generate warning if Xdim or label height is outside GS1 limits
Grid nonuniformity	4.0 (A) 4%		
Unused EC	4.0 (A) 100%		
Fixed pattern damage	4.0 (A)	Field of view	3.00 (Camera is 2592x1944 pixels)
L1 (left of L finder)	4.0 (A)	Serial numbers	Unit: 13542, On #21510330
L2 (bottom of L finder)	4.0 (A)	Software product and version	INTEGRA 95xx Version 3.0.9mm
QZL1 (left quiet zone)	4.0 (A)		Label Vision Systems, Inc.
QZL2 (bottom quiet zone)	4.0 (A)		101 Auburn Court
CTR (clock track regularity)	4.0 (A)		Peachtree City, Georgia, 30269, USA
CTD (clock track damage)	4.0 (A)		www.lvs-inc.com
SFP (solid fixed pattern)	4.0 (A)	INTEGRA 95xx manufactured by:	
OCTASA (overall clock track and solid area)	4.0 (A)		
AG (average grade)	4.0 (A)		
TR (transition ratio)	0.00		
Cell height	41.7 mils		
Cell width	41.8 mils		
L1 Angle	0 degrees		
X print growth	52%		
Y print growth	52%		
Total CW	40		
Data CW	22		
Corrections	0		
Size	20x20		
Rmin	1%		
Rmax	84%		

Structure

Embedded data	Description	Value
<232>	FNC1	<FNC1>
01	Global Trade Item Number (GTIN)	(01)
00000123000017	Global Trade Item Number (GTIN)	00000123000017
17	Expiration Date (YYMMDD)	(17)
180630	Expiration Date (YYMMDD)	180630
10	Batch or Lot Number	(10)
ABC123	Batch or Lot Number	ABC123

使用SeparateDecodedText有效的指令时，文本将作为独立的1行表格进行显示。GS1 AI数据不会分离成单独的行。

CommPort 设定的变更

通信端口的设定中，可定义发送数据的端口。

CommPort 的默认设定为 1，表示数据在 CommPort 1 中公开。在其它 CommPort 中公开数据或将 CommPort 设为无效时，按照以下步骤进行操作。

1. 登录 LVS-95XX。

- 在[Operator ID]字段中输入“lvs”（大写或小写字母）。
- 在[Password]字段中输入 Microscan Technical Support 提供的密码。
- 点击[OK]按钮。至此，成功登录 LVS-95XX 系统。

2. 点击[Archive]标签。

3. 在画面下方的[Query]文本框中输入以下指令(图 27)。此外，不区分大小写字母。

- 将 CommPort 设为无效时输入以下内容：

```
update settings set settingvalue = "0" where settingname = "commport"
```

- 在 CommPort 2 中公开数据时输入以下内容：

```
update settings set settingvalue = "2" where settingname = "commport"
```

- 在 CommPort 3 中公开数据时输入以下内容：

```
update settings set settingvalue = "3" where settingname = "commport"
```

根据目标 CommPort，按照上述示例进行操作



图27: 在[Query]文本框中输入上述任意一个指令

4. 点击[Execute query]按钮。

- 正确执行处理时，[Operation Successful]中将显示信息(图 28)。
- 未正确执行处理时，[Query Error]中将显示信息(参照图 29 的示例)。



图28: [Operation Successful]信息

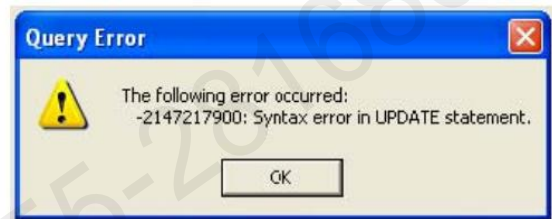


图29: [Query Error]信息

发生错误时，点击[OK]，在[Query]文本框中按照上述步骤 3 的定义重新输入指令，可解决错误。此时，请确认指令文本框的输入是否正确。接着点击[Execute query]按钮。从本书中复制粘贴请求时，请确认引用符。引用符不同时(朝向不同方向时)，编辑引用符后重新发送请求。即使这样仍显示错误信息时，请联系本公司或销售代理店询问解决办法。

5. 退出 LVS-95XX 系统后，使用用户自己的操作员 ID 和密码后重新登录。

自动登录

LVS-95XX 在登录系统时用户需输入操作员 ID 和密码。事先将自动登录功能设为有效，则无需输入操作员 ID 和密码，即可自动登录 LVS-95XX。以下各项将对使自动登录功能有效、无效及跳过的方法进行说明。

自动登录功能并非 LVS-95XX 的标准功能，需另行购买。关于详情，请参阅《读码器产品样本 (SDNC-010)》或向本公司或销售代理店进行咨询。使用自动登录功能时，不再符合 21 CFR Part 11 标准。

自动登录的有效化

将自动登录设为有效需执行 3 个步骤。以下各项将对步骤的各环节进行说明。

1. 确认安全序列号。
2. 将自动登录设为有效。
3. 输入“Automatic”作为操作员。

步骤 1：确认安全序列号

1. 启动 LVS-95XX 时，将显示 [Welcome] 页面。
2. 点击“Version”部分(图 30)。

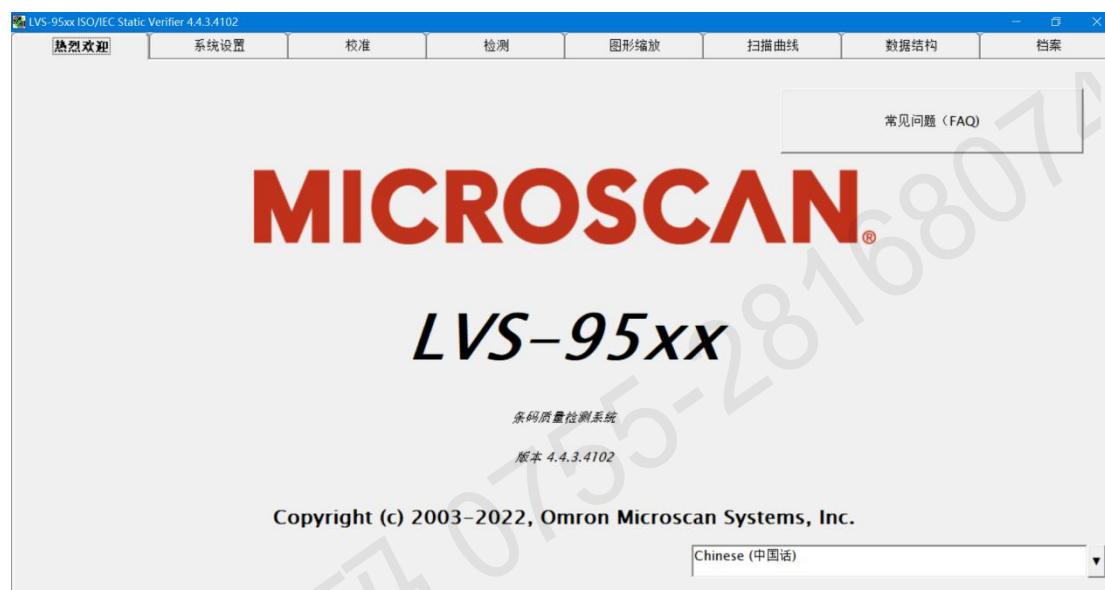
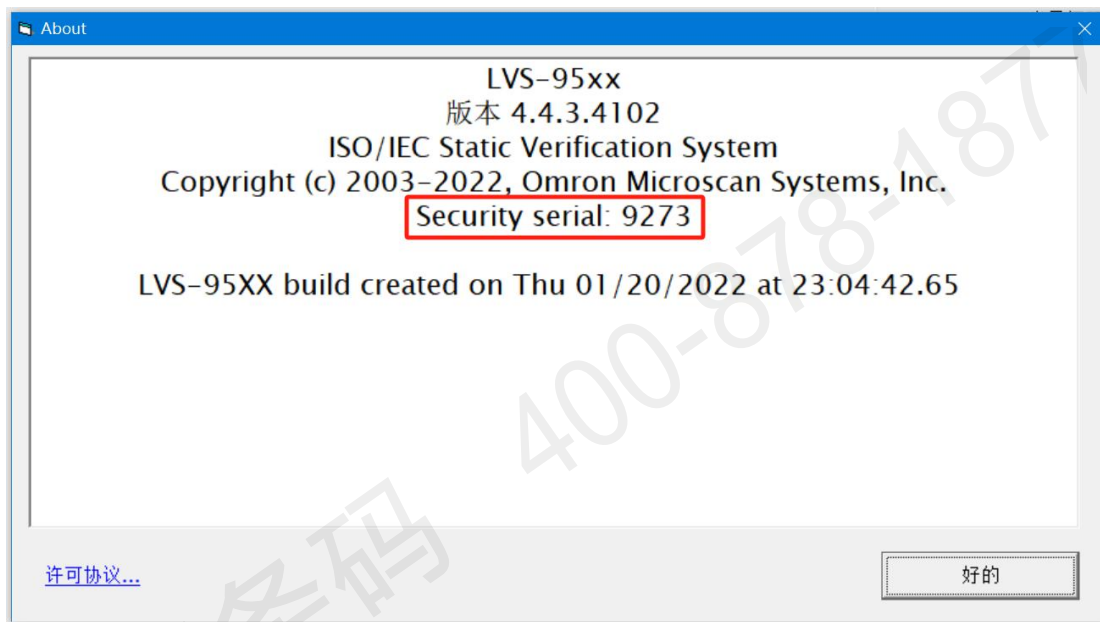


图 30：双击“Version”

3. 确认安全序列号(图 31)，将该编号告知销售代理店或本公司。



步骤 2：将自动登录设为有效

输入了安全序列号的 Omron Microscan 将通过电子邮件发送 8 位激活码和 AddFeature.exe 程序。按照以下步骤，将自动登录功能设为有效。

1. 打开 AddFeature.exe 程序。显示[Add Feature]窗口(图 32)。

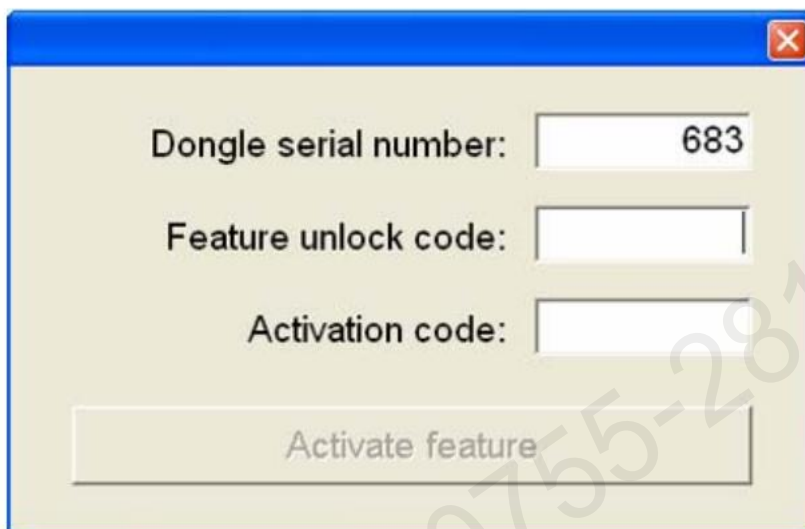


图 32：[Add Feature]窗口

2. 在[Feature unlock code]字段中输入“9502”。
3. 在[Activation code]字段中输入从 Omron Microscan 获取的 8 位激活码。
4. 点击[Activate feature]按钮。关于详细操作，请参阅以下步骤。

步骤 3：将“Automatic”设定成操作员

1. 启动 LVS-95XX。
2. 点击画面上方的任意标签。显示[Login]框(图 33)。



图 33: [Login]框

- 在操作员 ID 中输入“LVS”。
 - 在[Password]字段中,输入LVS加上Microscan提供的密码。例如密码为1234时,则输入“LVS1234”。
 - 点击好的。
2. 依次点击设置标签、设置操作员(图 34)。

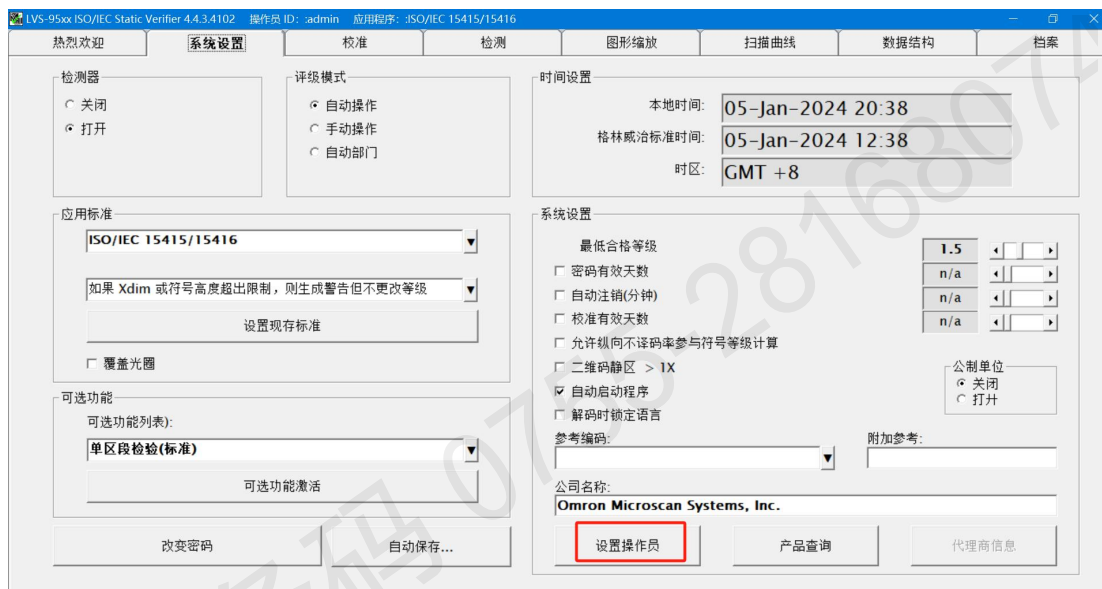


图 34: 设置标签的设置操作员按钮

4. 显示[Operator Administration]窗口(图 35)。

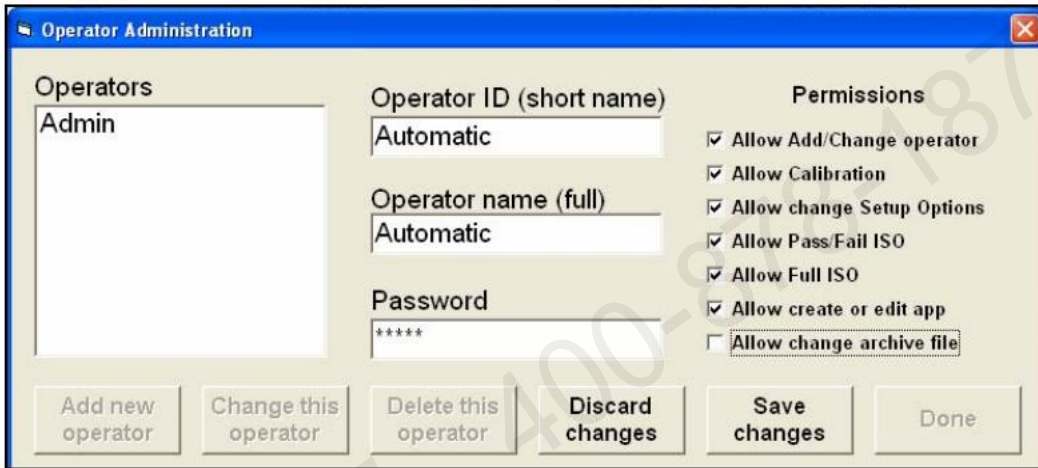


图 35: [Operator Administration]窗口

5. 在[Operator ID (short name)]字段和[Operator name (full)]字段中均输入“Automatic” (图 36)。
6. 在[Password]字段中输入“login”。
7. 在[Permissions]区块中选择目标权限。
8. 点击[Done]。
9. 点击[Save changes]。

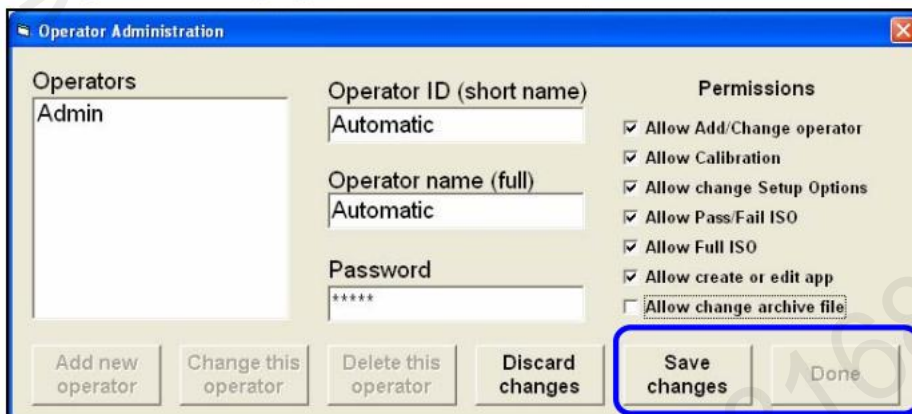


图36: 依次点击[Done]、[Save changes]

10. 退出后, 重新登录 LVS-95XX。由此, 自动登录功能将生效, 无需输入操作员 ID 和密码, 即可自动登录 LVS-95XX。

自动登录的无效化

将自动登录设为无效时, 需从 LVS-95XX 中删除“Automatic”操作员。关于详细操作, 请参阅以下步骤。

只有享有[Allow Add/Change operator]权限的用户才可从系统中删除操作员。

1. 登录系统。
2. 依次点击[Setup]标签、[Setup operators]。
3. 在[Operators]的列表中选择[Automatic] (图 37)。
4. 点击[Delete this operator]。

5. 点击[Done]。
6. 点击[Save changes]。

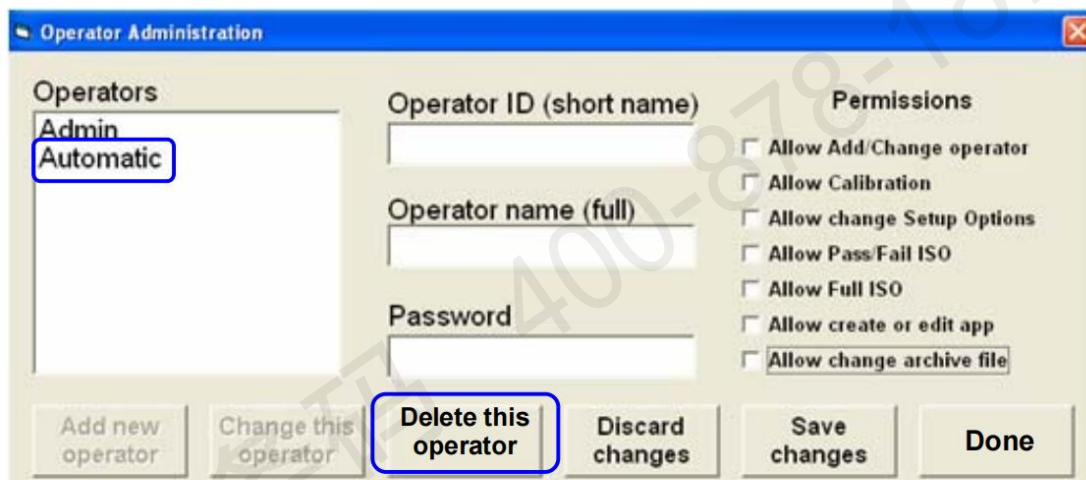


图37: 点击[Delete this operator]

自动登录的逃过

登录 LVS-95XX 时, 若需跳过自动登录输入操作员 ID 和密码, 则按照以下步骤进行操作。

1. 启动 LVS-95XX 时, 将显示[Welcome]页面。
2. 按下键盘上的[Ctrl]+[L]键。
3. 点击画面上方的任意标签。显示[Login]框, 要求输入操作员 ID 和密码。

自定义报告

GS1 1D 及 2D 报告模板的使用相关重要事项: GS1 1D 及 2D 报告模板可用作所有组织及企业质量程序中的一环, 但请注意 GS1 标志(以及明确标识 GS1 实际认可的标题及文本)的著作权(可使用认证程序等当地的使用承诺协议, 但也有例外)。

自定义报告功能的相关重要事项: 使用自定义报告功能时, 必须事先在运行 LVS-95XX 软件的计算机中安装 Microsoft® Word。LVS-95XX 软件支持 Microsoft Word 版本 97~2010。默认模板为 Word 1997~2003 文档格式(. doc), 可使用高位版本的文档格式(. docx)进行保存。

LVS-95XX 软件根据 {overall grade} 等大括号里的参数名搜索文档模板, 然后在自定义报告中输入数据。然后, 输入当前条形码的校验数据代替相关参数名。该处理与插入打印相同。有效参数名(以及校验数据的样本)一览如后述表格所示。安装 LVS-95XX 软件时, GS1 General Specifications 定义的默认条形码校验模板保存在下述之一的位置中。

- Windows 7 及 Windows 10 - C:\Users\Public\LVS-95xx\CustomReportTemplates

LVS-95XX 系列有以下 2 种自定义报告。

- GS1 1D Report.doc
- GS1 2D Report.doc

新安装 LVS-95XX 软件版本 3.0.9 时，将显示上述 2 种报告。LVS-95XX 系统从旧版本升级至新版本 3.0.9 时，会显示上述 2 种报告，并显示名为 GS1 Report.doc 的第 3 个报告。GS1 Report.doc 为 GS1 1D Report.doc 的副本，含有相同的数据。因此，GS1 1D Report.doc 及 GS1 Report.doc 均可确认 1D 报告数据。

也可根据需要添加或删除参数，以及变更文档的格式。无需变更默认模板的内容，创建默认模板的副本，变更复制的内容并另存为新的文档进行保存即可。符号的等级评估所使用的应用标准取决于自定义模板的命名规则(GS1 General Specifications 或 ISO 15415/15416)。名称以 GS1 开头的自定义模板(GS1 1D Report.doc 等)使用 GS1 General Specifications 应用标准，名称不以 GS1 开头的自定义模板则使用 ISO 15415/15416 应用标准。

自定义模板文件名的相关重要事项文件名以“GS1”开头时，LVS-95□□软件的条形码校验使用 GS1 General Specifications 应用标准规则，除此之外则使用 ISO 15415/15416 应用标准规则。

完全退出 LVS-95XX 软件后，LVS-95XX 软件才可使用用户创建的自定义模板(仅返回[Welcome]画面时无法使用)。像应用标准一样，可从[Setup]标签的[Application standards]下拉框中选择自定义模板(图 38)。点击[Configure available standards]，确认[Application standard]窗口的[Available]列设定为[yes]，并显示勾选标记✓。

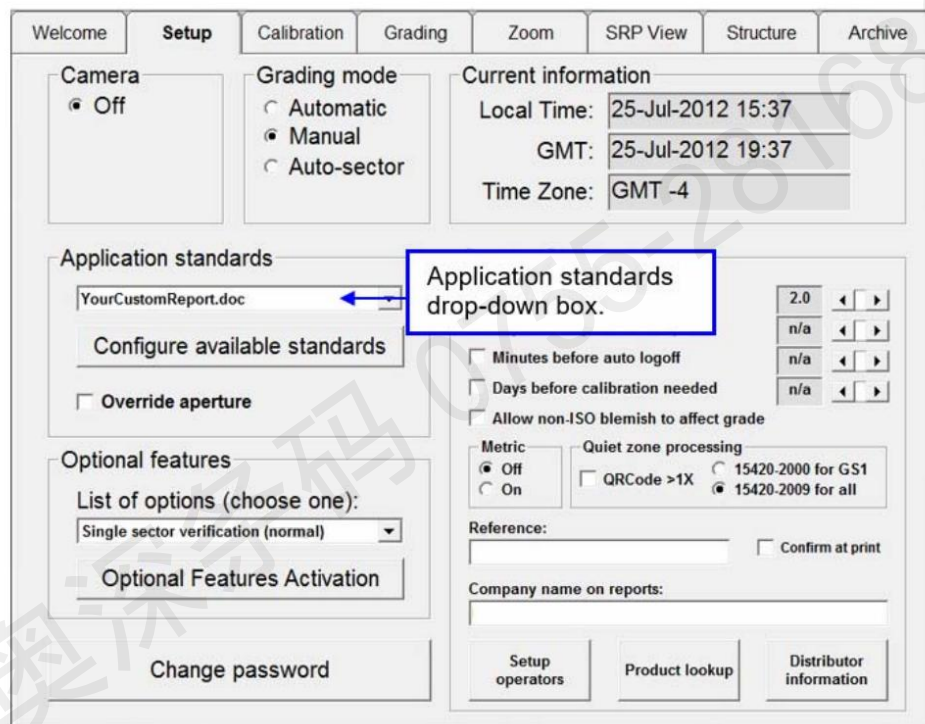


图38: [Application standards]下拉框

对默认模板进行自定义时，创建默认模板的副本(为了保护原始数据)，然后按照所需数量使用 Microsoft Word 添加或删除用大括号框住的参数名。需要其它格式时进行变更，并将变更后的模板(使用上述命名规则)保存至与所用操作系统相应的文件夹中。

创建全新模板(使用 GS1 以外格式的模板)时，使用 Microsoft Word 创建新的文档，按照所需数量添加大括号框住的参数名，设定目标格式，并将创建后的模板(使用上述命名规则)保存至与所用操作系统相应的文件夹中。有效参数名以及校验数据的样本一览如后述表格所示。

保存自定义模板后，启动 LVS-95XX 软件进行登录，并切换至[Setup]标签。新的自定义模板会显示在[Application standards]的下拉窗口中。点击[Configure available standards]，确认[Application standard]窗口的[Available]列设定为[yes]，并显示勾选标记✓。

参数名称	参数值的示例
AG (Average Grade)	4.0
Application Standard	AS9132-A / AIM DPM Cat 0
Axial Nonuniformity	3.0 7%
Bar Growth	5%
Bar Height	12.614mm
Blemish	0.0 62%
Cell Height	9.7 mils
Cell Size	9.0 mils
Cell Width	8.4 mils
Codeword PQ (Print Quality)	4.0
Codeword Yield	3.0 69%
Company Name	Microscan
Contrast	1.6 41%
Corrections	0
CTR (Clock Track Regularity)	4.0
CTD (Clock Track Damage)	4.0
Data CW	12
Date and Time	01-Jun-2007 11:28 local; 01-Jun-2007 15:28 GMT
Decodability	0.0 0%
Decode	FAIL
Decoded Text	9533027MW6 Demo
Defects	3.7 14%
Distortion Angle	PASS 0°
Dots Out of Range	PASS 0%
Edge Determ	PASS
Edge Determ (错误会导致综合等级降低)	75% ERROR

参数名称	参数值的示例
Effective Aperture	Reference number 20 (20 mil)
Erasures	0
Field of View	0.18"(相机为92×106像素)
Fixed Pattern Damage	4.0
Grid Nonuniformity	4.0 1%
GT	47%
Human Readable	?
L1(L型定位图形的左侧)	4.0
L1 Angle	179 degrees
L2(L型定位图形的下侧)	4.0
Last Calibration	Never
Min Reflect	PASS
Minimum EC	FAIL 0%
Modulation	4.0
NW Ratio	1:3
OCTASA (Overall Clock Track and Solid Area)	4.0
Operator	Microscan (Microscan Master Administrator)
Overall grade	0.0/10/660
Product lookup	UPC-A master grade
Quiet Zone	FAIL
QZL1(左侧的留白区)	4.0
QZL2(下侧的留白区)	4.0
ReportID	24
Rmax	94%
Rmin	7%
Row Height	19.1 mils
Sector Size	1.55" by 1.05"
Serial Numbers	单元: 60999、相机: 135268
SFP (Solid Fixed Pattern)	4.0
Size	16x16
Software Product and Version	LVS-95XX Version X.X.X
Symbology	ECC-200
Thumbnail	Most recent image scanned
Time Zone	GMT-4
Total CW	24
TR (Transition Ratio)	0.00

参数名称	参数值的示例
Unused EC	4.0 100%
Warning	Extended area around symbol contains extremes of reflectance
Wavelength	660nm
X Print Growth	50%
Xdim	0.350mm
Y Print Growth	48%

默认报告只使用这些参数中的一部分，但上表中的所有参数均可根据需要进行使用。上述参数值的使用示例如下所示。

模板中记述的文本:	报告中显示的文本:
The symbology for this code is {symbology}	The symbology for this code is ECC-200
The cell size for this code is {cell size}	The cell size for this code is 9.0 mils

输出至参考报告的参数的变更

LVS-95XX 可显示含所选参考数据在内的所有校验报告。切换至[Setup]标签，在下拉列表中选择目标参考。切换至[Archive]标签，点击[Reference report]按钮。

在[Archive]标签中点击[Export reference data]按钮，导出参考报告。导出参考报告时，将导出与特定参考相关的所有参数。以下步骤将对只定义导出至参考报告的参数的方法进行说明。

1. 打开记事本或写字板，按照在参考报告中出现的顺序，输入输出至参考报告的参数。参数名使用竖杠(|)隔开。参数和竖杠之间不插入空格(图 39)。

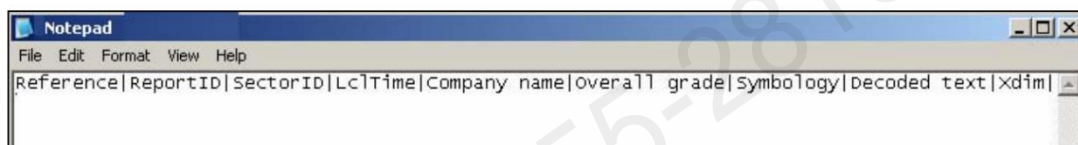


图39: 使用竖杠隔开的参数名

2. 点击[File]，在菜单栏中选择[Save]保存文件。
3. 将文件命名为 ExportOverride.vbd(不区分大小写)..vbd 文件是指将竖杠用作分隔符(vertical bar delimited)的文件。
4. 使用文件资源管理器将文件保存至以下位置。
使用 Windows® 7 操作系统时，将文件保存至 C:\ProgramData\I9500。
5. 点击[Save]按钮。

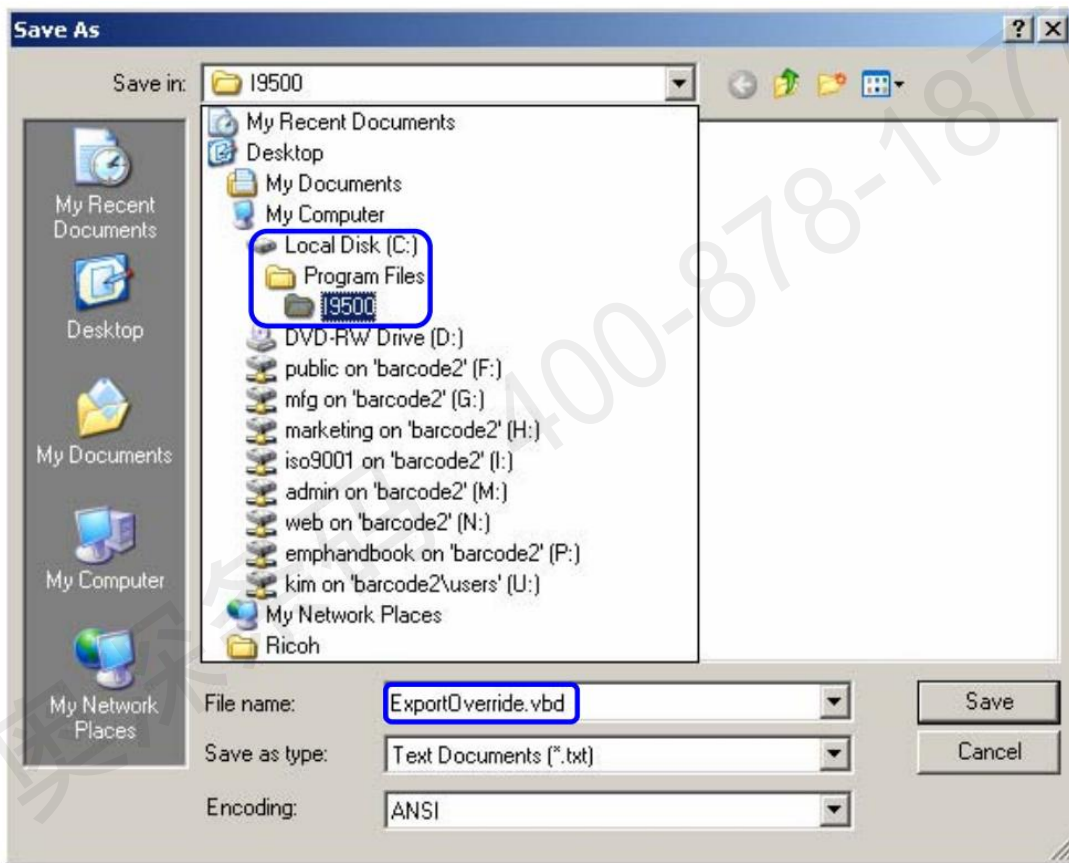


图40: 将文件命名为“ExportOverride.vbd”。

6. 在[Archive]标签中点击[Export reference data]按钮，导出参考数据。
7. 询问是否包含所有记录时，选择[Yes]或[No] (图 41)。



图41: 选择[Yes]或[No]

8. 选择目标文件的位置和名称，点击[Save]按钮。
9. 打开文件，确认用户新定义参数显示在参考报告中。
10. 需恢复成默认的导出用参考文件时，删除 ExportOverride.vbd。

导出区域 ID 非“A11”的数据

导出参考报告时，默认状态下无论区域名如何，将导出所有校验报告数据。以下步骤将对导出所有区域 ID 非“A11”的区域的方法进行说明。区域 ID 为“A11”的区域为使用多区域校验或 Multi-Rotation 应用标准时创建的总记录。

导出区域 ID 非“A11”的数据时，按照以下步骤进行操作。

1. 登录 LVS-95XX。
 - 在[Operator ID]字段中输入“lvs”（大写或小写字母）。
 - 在[Password]字段中输入 Microscan Technical Support 提供的密码。
 - 点击[OK]按钮。至此，成功登录 LVS-95XX 系统。
2. 点击[Archive]标签。
3. 在画面下方的[Query]文本框中输入以下指令(图 42)。此外，不区分大小写字母。

```
update settings set settingvalue = "1" where settingname =
"ExcludeAllOnExport"
```



图 42: 在[Query]文本框中输入以下指令: update settings set settingvalue = “1” where settingname = “ExcludeAllOnExport”

4. 点击[Execute query]按钮。
 - 正确执行处理时，[Operation Successful]中将显示信息(图 43)。
 - 未正确执行处理时，[Query Error]中将显示信息(参照图 44 的示例)。



图43: [Operation Successful]信息



图44: [Query Error]信息

发生错误时，点击[OK]，在[Query]文本框中按照上述步骤 3 的定义重新输入指令，可解决错误。此时，请确认指令文本框的输入是否正确。接着点击[Execute query]按钮。即使这样仍显示错误信息时，请联系销售代理店或本公司询问解决办法。

5. 退出 LVS-95XX 系统后，可使用用户自己的操作员 ID 和密码后重新登录。
6. 导出参考报告时，除区域 ID 为“A11”的区域外，将导出所有校验报告数据。

重要：含区域 ID 为“A11”的区域在内进行导出时，在[Query]文本框中输入以下指令。

```
Update settings set settingvalue = "0" where settingname =
"ExcludeAllOnExport"
```

账号密码的重置

尝试登录账号时若输入的密码错误 3 次，LVS-95XX 软件将使该账号失效，以防止非法用户反复尝试登录该账号进行访问。需重置该账号进行重新访问时，需变更账号的设定(密码的变更或权限的变更)。示例中对重置默认的管理员账号 (Admin) 的方法进行了说明，但该方法适用于所有 LVS-95XX 用户账号。所有管理员账号都可重置其它所有账号(包括其它管理员账号)。需重置失效的账号时，按照以下步骤进行操作。

1. 所有管理员账号(包括默认的管理员账号 Admin 在内)均失效时，请联系本公司或销售代理店获取 Master Administrator 密码。
2. 点击系统设置，登录 LVS-95XX 软件(图 52)。显示登录框(图 53)。

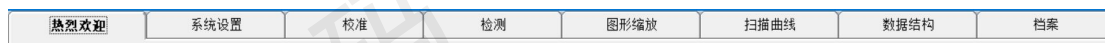


图 52: [Setup]标签

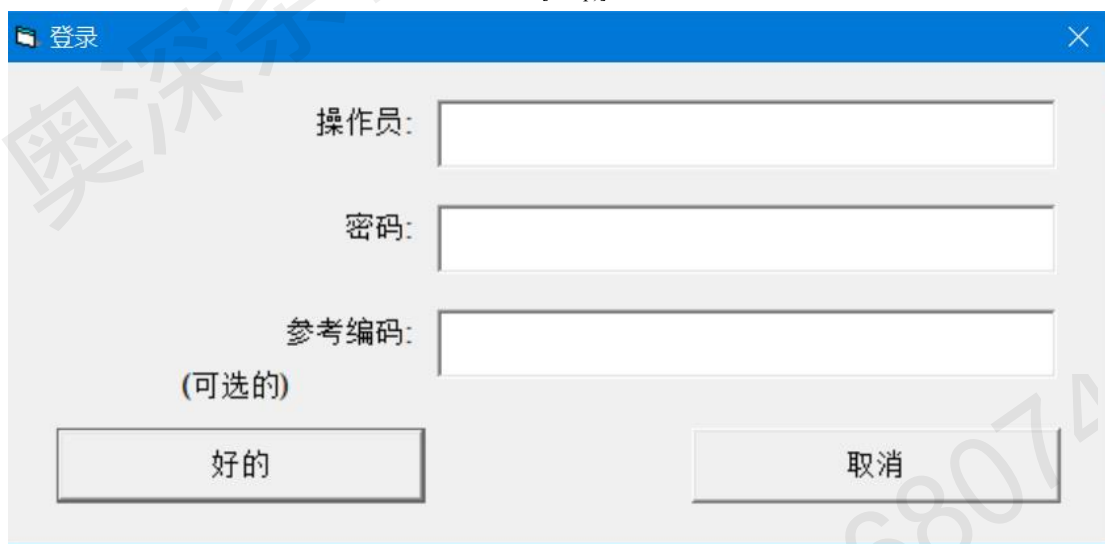


图 53: 登录框

3. 在操作员字段中输入“lvs” (不区分大小写)。
4. 在密码字段中，输入 lvs 加上 Omron Microscan 提供的密码(不区分大小写)。例如，一次性密码为 1234 时，则输入“lvs1234”。
5. 点击[OK]按钮。至此，成功登录 LVS-95XX 系统。
6. 依次点击系统设置菜单，设置 操作员 按钮。



图 54: 点击[Setup]标签的[Setup operators]按钮

7. 在操作员的列表中，点击目标操作员名称。重置默认 Administrator 的密码时，点击[Admin](图 55)。

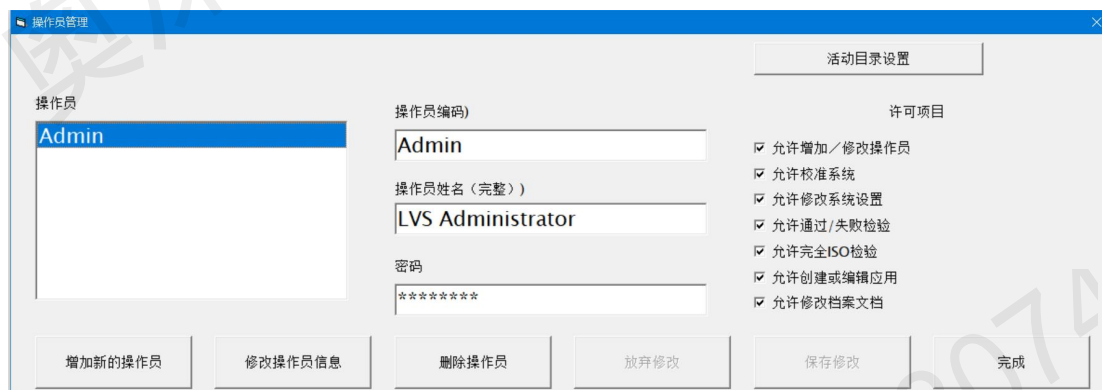


图 55: 在[Operators]的列表中，点击目标操作员名称

8. 点击修改操作员



图 56: 操作员管理

9. 在权限的列表中关闭任意权限，然后重新打开关闭的权限。软件只会检出对用户账号的变更，因此关闭 / 打开任意权限均可。

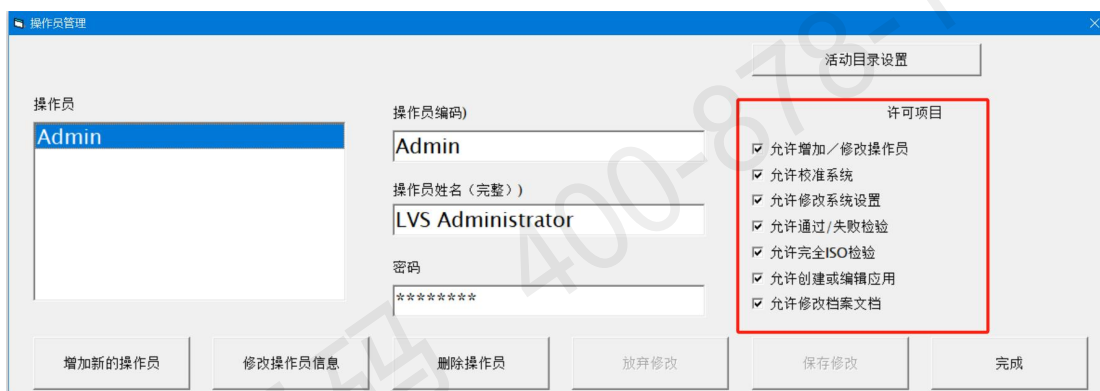


图 57: 关闭任意权限, 然后重新打开

10. 点击保存修改按钮。保存修改只在变更账号后生效。然后, 点击[Done]按钮。[Done]按钮只在点击了[保存修改按钮后生效。

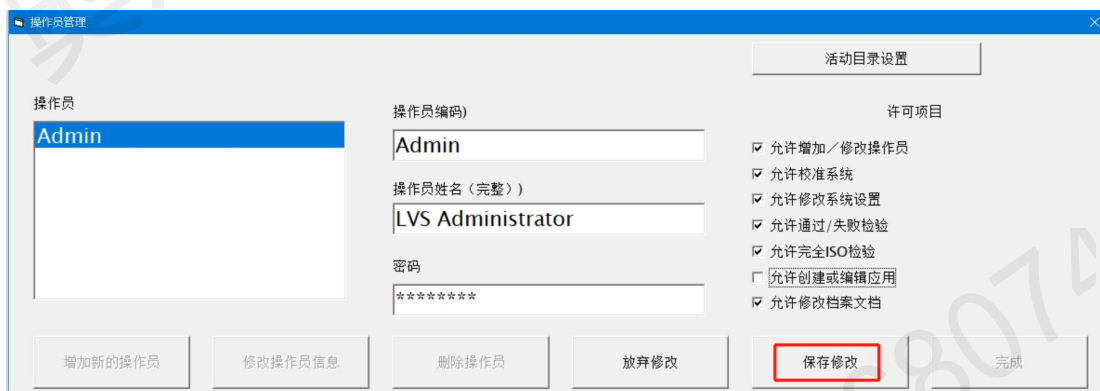


图 58: 依次点击[Save changes]、[Done]

11. 账号重新生效。退出后, 使用重置后账号的用户名和密码, 重新登录 LVS-95XX 软件。

注: 不知道密码导致账号失效时(并非单纯地输错 3 次密码), 不按照上述步骤 9 变更权限, 而是在[Password]字段中输入新密码后点击[Save Changes], 然后点击[Done]。退出后, 使用重置后账号的用户名和密码, 重新登录 LVS-95XX 软件。

应用标准的快捷键

应用标准是指根据军用、医院、食品药品监督管理局(FDA)等组织及行业等单独制定的协议。应用标准在[Setup]标签([Application standards]区块内)中选择,或使用下述默认快捷键进行选择。使用键盘快捷键时,可在 LVS-95XX 软件的任意标签或画面([Welcome]画面除外)中迅速变更应用标准。

快捷键	应用标准
SHIFT+F	FPMAJ
SHIFT+G	GS1 General Specifications
SHIFT+I	ISO/IEC 15415/15416
SHIFT+P	Postal (Intelligent Mail, PostNet, Japan Post)
SHIFT+D	DPM + UII + MIL-STD-130N
SHIFT+U	USPS Code 128

请参阅以下各项。

- 应用标准用已定义快捷键的显示
- 应用标准用快捷键的分配及重新分配

应用标准用已定义快捷键的显示

需显示 LVS-95XX 软件已定义的应用标准用快捷键时,按照以下步骤进行操作。

1. 点击[Archive]标签。
2. 在画面下方的[Query]字段中输入以下指令。不区分大小写字母。

`Select ShortName, LongName, ShortCutKey From ApplicationStandards Where ShortCutKey > "" Order By ShortName`

提示:从本书中复制粘贴请求时,请确保引用符相同(朝向同一方向)。引用符不同时,请编辑引用符,使其为朝向同一方向的引用符。



图 59: 输入以下指令: `Select ShortName, LongName, ShortCutKey From ApplicationStandards Where ShortCutKey > "" Order By ShortName`

3. 点击[Execute query]按钮。
4. 显示 LVS-95XX 软件已定义的应用标准(含短名称和长名称)和快捷键列表。

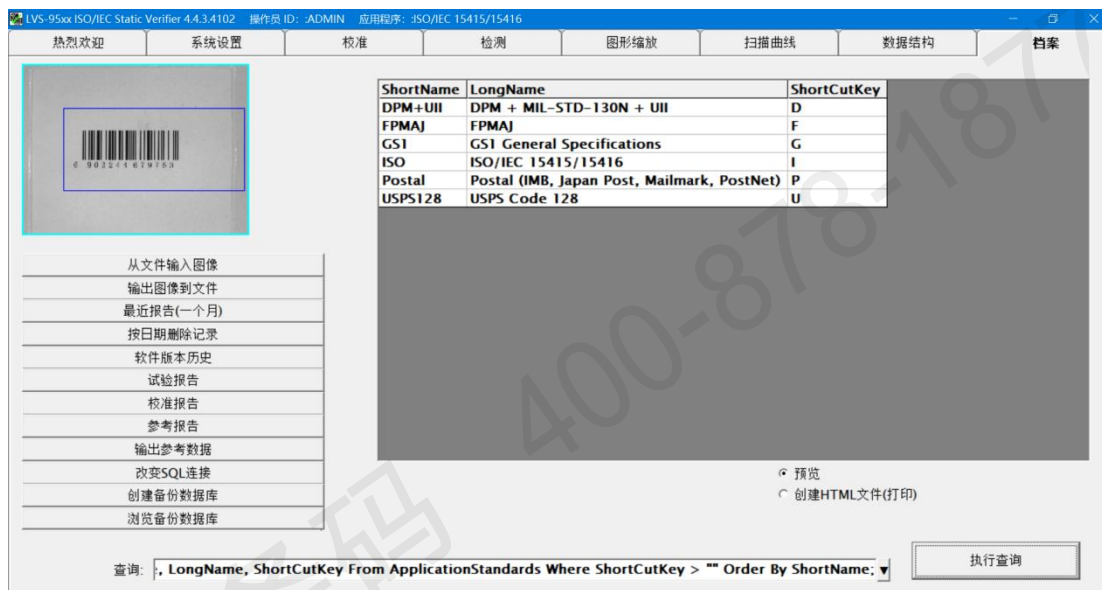


图 60: 已定义的应用标准(含短名称和长名称)和快捷键列表

应用标准用快捷键的分配及重新分配

对应用标准分配快捷键或变更“应用标准的快捷键”一项中记述的默认快捷键的分配时，按照以下步骤进行操作。

1. 登录 LVS-95XX 软件。
 - 在[Operator ID]字段中输入“lvs” (大写或小写字母)。
 - 在>Password]字段中输入 Microscan Technical Support 提供的密码。
 - 点击[OK]按钮。至此，成功登录 LVS-95XX 系统。
2. 点击档案标签。
3. 需查看所有应用标准及其名称一览时，在画面下方的[Query]字段中输入以下指令。不区分大小写字母。

Select ShortName, LongName, ShortCutKey From ApplicationStandards Order By ShortName



图 61: 输入以下指令: Select ShortName, LongName, ShortCutKey From ApplicationStandards Order By ShortName

4. 点击执行查询按钮。
5. 显示应用标准的列表。列表中包含了应用标准的短名称(在[ShortName]列中显示)、长名称(在[LongName]列中显示)、分配的快捷键。可使用垂直滚动条显示当前列表中未显示的应用标准。

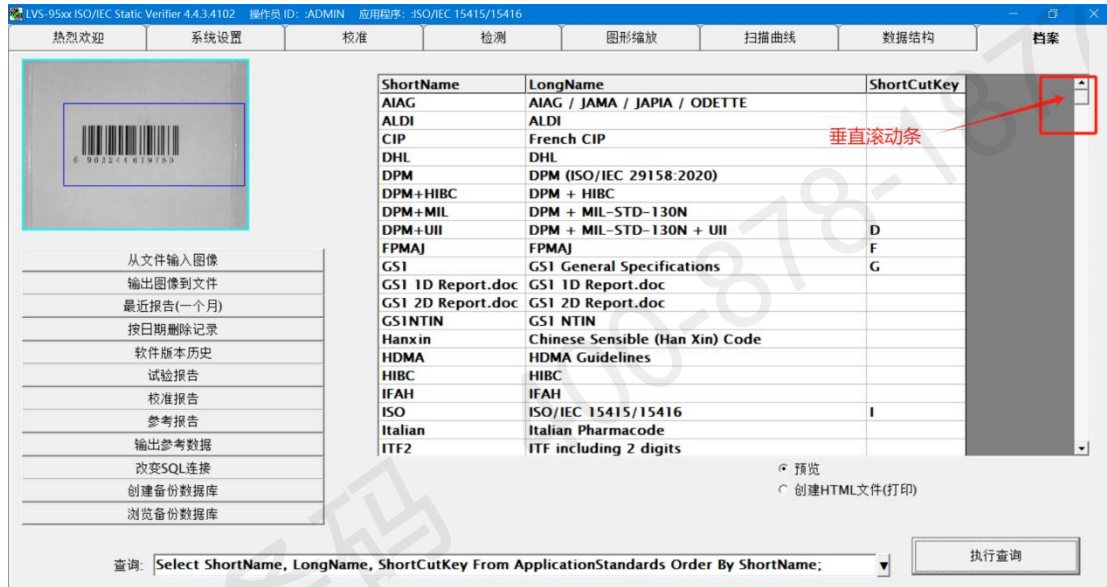


图 62: 应用标准(含短名称和长名称)和分配的快捷键的列表

- 记下目标应用标准的短名称。以便在下一个步骤中输入该短名称。
- 删除[Query]字段中的指令，输入以下指令。不区分大小写字母。

Update ApplicationStandards Set ShortCutKey = "X" Where ShortName = "Y"

- 将上述指令中的 X 替换成目标快捷键。只使用 A~Z 的大写字母。
- 将上述指令中的 Y 替换成以上步骤确认的应用标准的短名称。

例：需对“Laetus Pharmacode”应用标准分配“Shift + L”快捷键时，在[Query]字段中输入以下指令。

Update ApplicationStandards Set ShortCutKey = "L" Where ShortName = "Pharmacode"

从本书中复制粘贴请求时，请确保引用符相同(朝向同一方向)。引用符不同时，请编辑引用符，使其为朝向同一方向的引用符。



图 63: 使用以下指令，对“Laetus Pharmacode”应用标准分配“Shift + L”快捷键: Update ApplicationStandards Set ShortCutKey = "L" Where ShortName = "Pharmacode"

- 点击执行查询按钮。
 - 处理正确执行时，[Operation Successful]中将显示信息

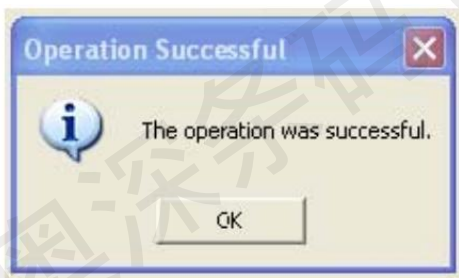


图64: [Operation Successful]信息

- 发生错误时：
 - 确认使用 Omron Microscan 管理员的用户名和密码进行了登录。未登录成管理员的用户在 [Query] 字段中执行了指令时，将显示以下 [Query Error] 信息(图 65)。



图65: 未作为Omron Microscan管理员登录软件时的请求错误信息示例

从本书中复制粘贴请求时，请确认引用符。引用符不同时(朝向不同方向时)，编辑引用符后重新发送请求。图 66 为指令语法不正确时显示的错误信息示例。

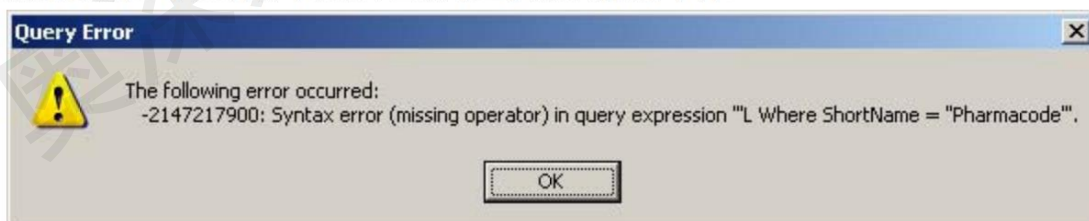


图66: 指令语法不正确时的请求错误信息示例

继续显示错误信息时，请联系本公司或销售代理店询问解决办法。

9. 退出 LVS-95XX 系统后，使用用户自己的操作员 ID 和密码后重新登录。可使用新分配的快捷键或变更了分配的快捷键。

Decimal Grading

LVS-95XX 软件对 2D 矩阵型符号的评估默认使用 Decimal Grading。Decimal Grading 可获得比基于 ISO 15415 的等级评估更高的精度。基于 ISO 15415 的等级评估只分为 5 个等级(0、1、2、3 及 4)。Decimal Grading 与 ISO 15415 规定的参数值范围组合，使用小数第 1 位，符号等级评估的精度更高。以符号对比度为例，ISO 15415 的等级评估如下表所示。

SC = 符号对比度	等级
≥70%	4
≥55%	3
≥40%	2
≥20%	1
<20%	0

如上表所示，ISO 在对比度为 85%时等级为 4。对比度为 70%时，等级也为 4。根据上表，在对比度为 69.99% 时等级为 3。ISO 15415 规定的整数值的等级评估未明确区分等级 4 (85%)和等级 4 (70%)。ISO 15415 的整数等级评估中，评估数字在低于低位整数评估值的界限上，用户无法知晓这一情况。具体而言，根据 ISO 的等级评估标准，用户难以知晓符号质量较低差一点就低 1 个等级的情况。需知晓符号是否在低位等级的界限上或评估是否准确时，用户必须了解实际的参数值并单独进行监视。

Omron Microscan 通过推断参数值，使用小数值分配等级，加强了上述 ISO 15415 的图表，实现了更高精度的等级评估。为了严格遵照 ISO 15415 的等级评估，Microscan 的等级评估需进行舍去，按照低位整数进行评估。下述 Microscan 的等级评估图表中，对比度为 85%时与 ISO 15415 的等级评估图表一样划分为 4.0 (A)，但对比度为 65%时等级则划分为 3.7。3.7 (65%)的对比度与 3.0 (55%)的对比度明显不同，对 Microscan 的等级进行舍去设为低位整数，转换成严密的 ISO 15415 等级评估时，3.7 舍去后变为 3。以下图表并不完整，但通过与转换后严密的 ISO 等级评估作对比，可了解 Microscan 等级评估的基本原理。

SC = 符号对比度	Microscan等级	GS1/ISO 15415 等级
85%	4.0	4
80%	4.0	4
75%	4.0	4
70%	4.0	4
65%	3.7	3
60%	3.3	3
55%	3.0	3
50%	2.7	2
↓	↓	↓
0%	0.0	0.0

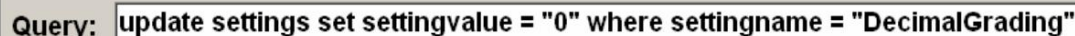
Microscan 的等级评估是考虑更高精度，以及通过避免等级急剧变化加强 ISO 15415 等级评估体系而准备的选项。ISO 体系以备有速度刻度 10 mph 速度计的汽车为例。可通过速度计读取 0 mph、10 mph、20 mph、30 mph、40 mph 的速度变化。Microscan 的速度计可使用小数值，以 1 mph 为单位表示 0 mph、10 mph、20 mph、30 mph、40 mph 等大刻度的速度。此外，Microscan LVS-95xx v. 4.3 以上的软件不显示字母等级。这是因为 ISO 15415 与 ISO 15416:2016 的字母等级评估标准不统一，且 ISO 15415/15416 标准的字母等级评估为任意(参考信息)。

Decimal Grading 的无效化

需使 Decimal Grading 无效时，按照以下步骤进行操作。

1. 登录 LVS-95XX。
 - 在[Operator ID]字段中输入“lvs” (大写或小写字母)。
 - 在[Password]字段中输入 Microscan Technical Support 提供的密码。
 - 点击[OK]按钮。至此，成功登录 LVS-95XX 系统。
2. 点击[Archive]标签。
3. 在画面下方的[Query]文本框中输入以下指令。不区分大小写字母。
使 Decimal Grading 无效时输入以下指令：

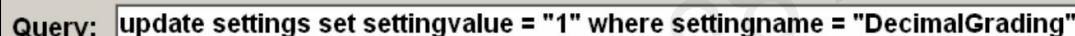
```
update settings set settingvalue = "0" where settingname =  
"DecimalGrading"
```



Query: `update settings set settingvalue = "0" where settingname = "DecimalGrading"`

图 67: 使 Decimal Grading 无效时输入以下指令: `update settings set settingvalue = "0" where settingname = "DecimalGrading"`

使 Decimal Grading 有效时输入以下指令: `update settings set settingvalue = "1" where settingname = "DecimalGrading"`



Query: `update settings set settingvalue = "1" where settingname = "DecimalGrading"`

图 68: 使 Decimal Grading 有效时输入以下指令: `update settings set settingvalue = "1" where settingname = "DecimalGrading"`

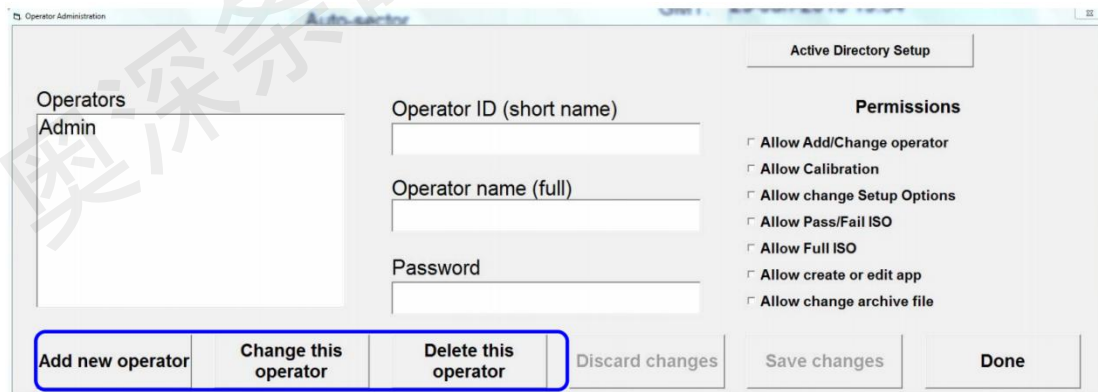
Active Directory

LVS-95XX 软件使用 Microsoft® Active Directory 管理操作员权限。LVS-95XX 的操作员根据 Microsoft® 的认证享有操作员权限，LVS-95XX 的权限根据 Omron Microscan 固有的 Active Directory 组成员进行分配。

通过 Active Directory 使得操作员的权限管理有效时，操作员使用的 LVS-95XX 软件的用户接口及操作也不会改变。

每次启动 LVS-95XX 软件时若 Active Directory (AD) 生效, 则 LVS-95XX 系统会通过网络连接指定的 Microsoft® AD 域控制器。LVS-95XX 系统将获取 Active Directory 定义的用户名和权限, 更新数据库的 Operators 表格。创建的 LVS-95XX 用户在 AD Group 中指定成 “AD LVS All Users Group” 设定 (详情请参阅下一项)。

Active Directory 有效时, 用户密码、密码有效期、失败密码的重试次数不会保存至本地的 LVS-95XX 数据库。Microsoft® Active Directory 的策略用于管理用户的密码限制和策略。用户在 LVS-95XX 系统中输入用户名和密码后, 将使用 AD 内当前的用户名及密码校验资格信息。使用 LVS-95XX 系统的 [Operator Administration] 画面 (下图) 显示当前的用户及其权限, 但 [Add new operator]、[Change this operator]、[Delete this operator] 各按钮无效。用户通过 AD 执行无效化或删除处理时, 即使未重启 LVS-95XX 系统, 该用户对 LVS-95XX 系统的登录访问也将立即失效。

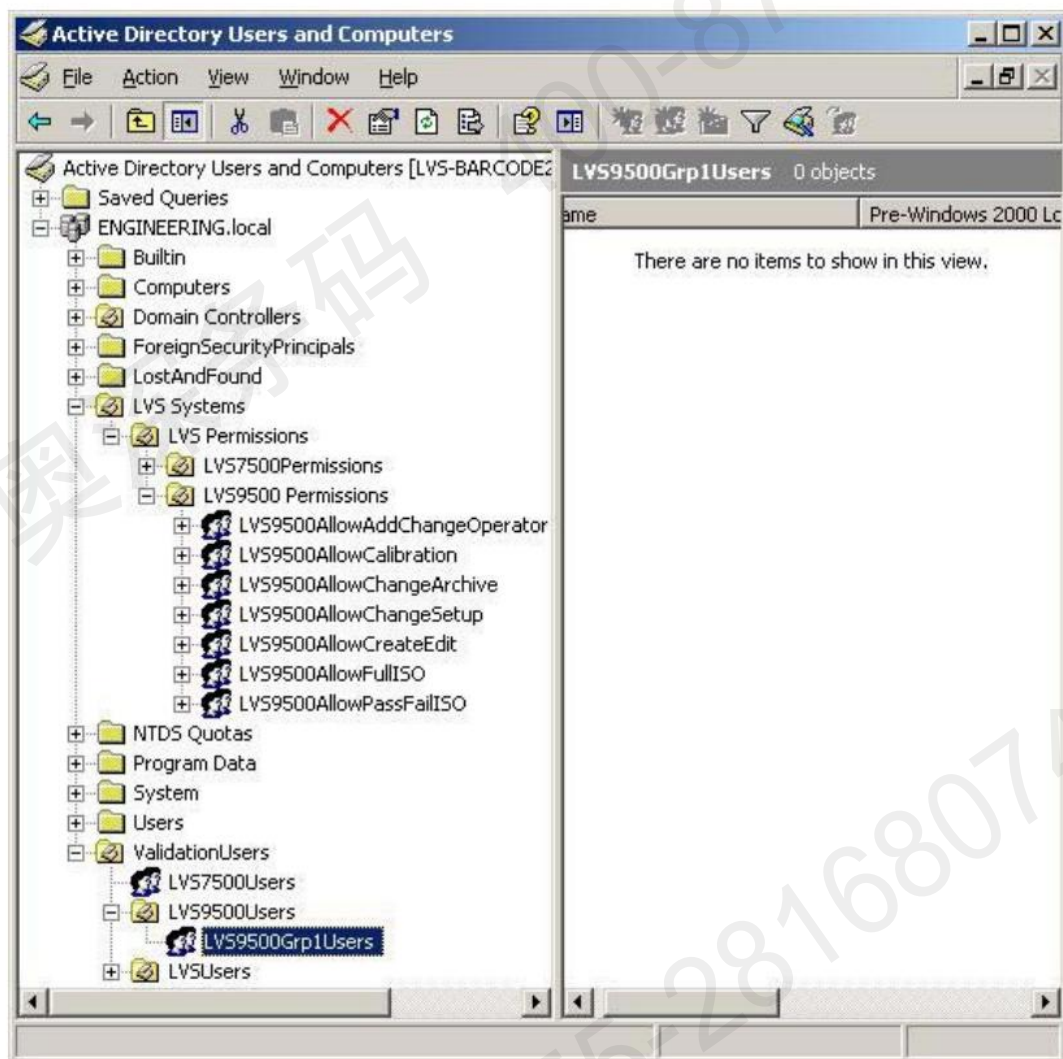


默认管理员账号 (admin) 采用特殊的单独登录。不受 AD 管理, 保存在 LVS-95XX 系统的本地数据库中。对于新安装的系统, 默认管理员用户的 [User Name] 和 [Password] 一般都设定为 admin。管理员用户的密码保存在 LVS-95XX 系统的本地数据库中, 即使网络故障也可访问系统。因此, 无需 Active Directory 的用户认证, 也可操作 LVS-95XX 系统。Active Directory 有效的状态下, 管理员用户是可使用 LVS-95XX 系统的 [Operator Administration] 接口进行变更的唯一用户。管理员用户的用户名和密码可根据需要进行变更及删除, 但变更或删除了管理员用户的用户名, LVS-95XX 系统与 Active Directory 服务器的连接丢失或 Active Directory 无效时, 则访问 Active Directory 执行有效化或在脱机模式下管理用户的用户将不存在。

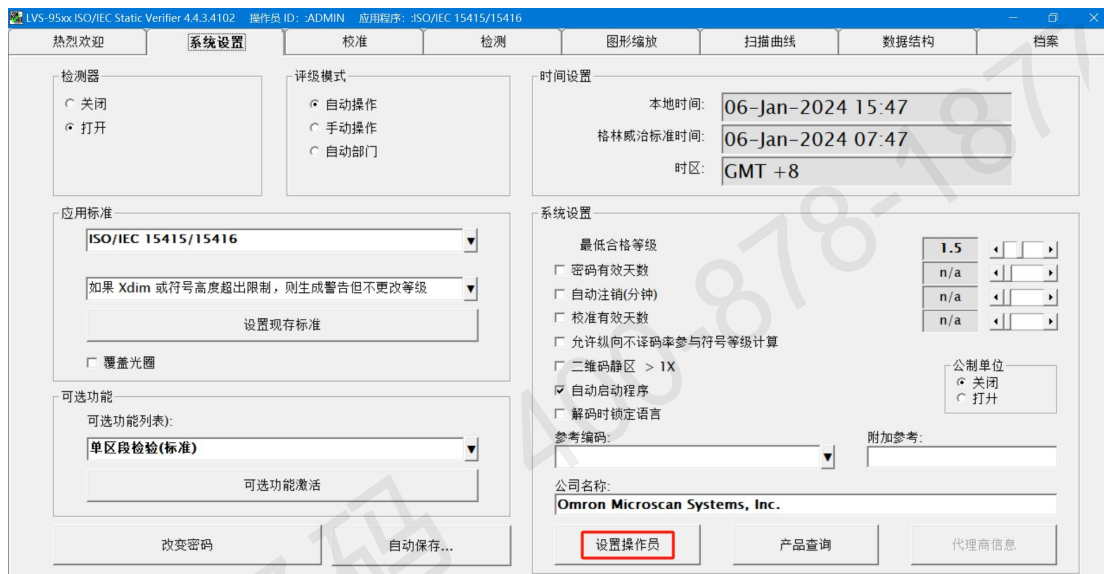
使用 Active Directory 管理 LVS-95XX 系统用户, 可统一地安全记录认证及批准。AD 的所有变更控制通过 AD Group 的策略和所有权进行管理。

Active Directory 的有效化和操作员权限的管理

完成以下步骤前，需对 Microsoft® AD 设定必要的组。与下述步骤所示的 Omron Microscan AD 构成设定一致的 Microsoft® AD 环境示例如下所示。输入内容可能会因所用 AD 环境及所选组名而异。



1. 登录 LVS-95XX 系统(需享有[Allow change Setup Options]权限)
2. 点击系统设置标签的设置操作员按钮



3. 点击操作员管理画面中的活动目录设置按钮。



4. 在活动目录设置画面中勾选 启用 Active Directory 操作员管理复选框。
显示[Active Directory Settings]字段。
未勾选该复选框时，AD 的用户管理无效。



5. 在画面的各字段中输入必要事项。为了使 AD 的用户管理正确生效，必须在[AD Server Name]以外的所有字段中进行输入。[AD Server Name]可任意输入。

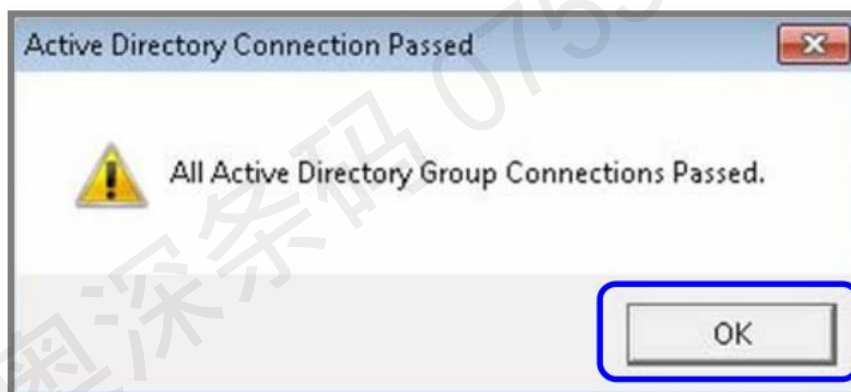
下图为输入了所有必要事项的[Active Directory Settings]画面示例。输入内容因所用 AD 环境及所选组名而异。各字段的详情如下表所示。各权限组中可包含用户、用户所在的其它组。

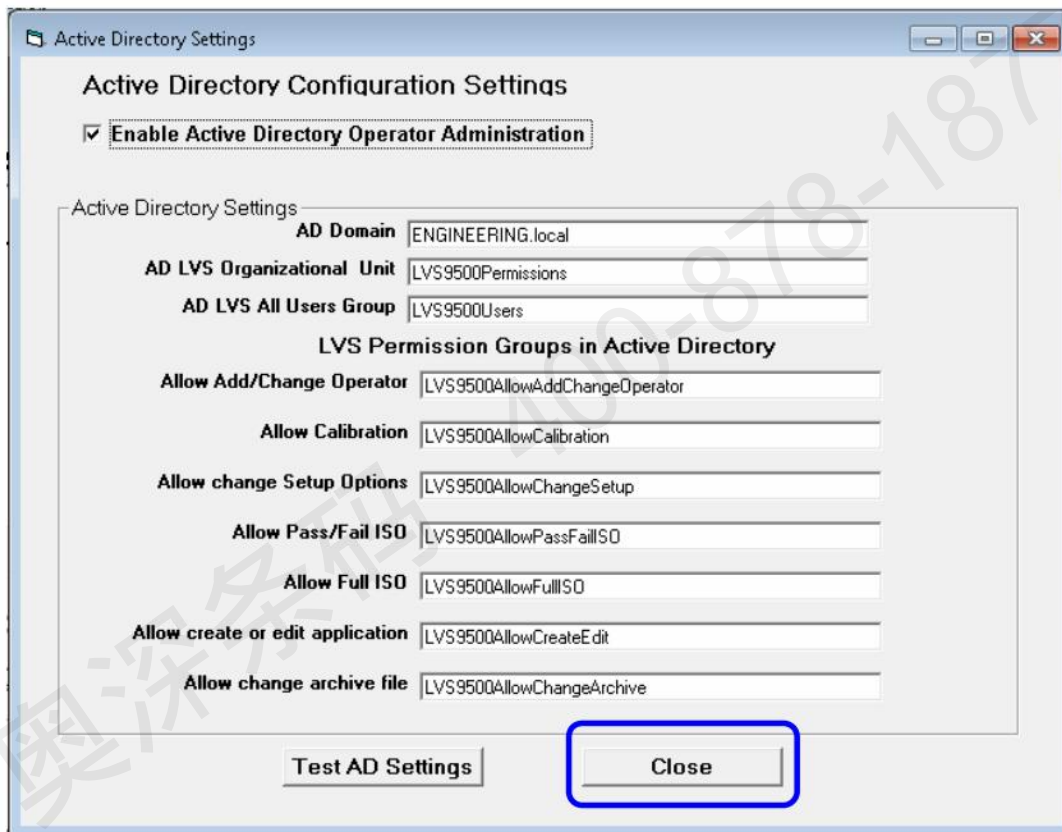


字段	内容
AD Server Name (Optional)	输入配置了LVS组织单位和用户的Active Directory服务器的名称。其为任意值，但输入后性能会提高。
AD Domain	输入Microsoft® AD域名。 例：lvs-inc.com、ENGINEERING.local
AD LVS Organizational Unit	输入含有其它所有LVS-95□□权限组的AD组织单位。数据输入格式需依照标准的Active Directory对象命名语法。由此，可输入至根目录为止的溯源组织单位的完整路径名称。 例：ou=LVS9500 Permissions,ou=LVS Permissions,ou=LVS Systems
AD LVS All Users Group	输入访问LVS-95□□系统的所有域用户在内的AD安全组。数据输入格式需依照标准的Active Directory对象命名语法。以下示例中，n=指定了LVS9500Grp1Users为一组。其必须为组，而非组织单位或容器。由此，必要时可将LVS All Users Group定义成LVS Org Unit以外的位置。LVS All Users Group中可包含用户、用户所在的其它安全组。 例：n=LVS9500Grp1Users,ou=LVS9500Users,ou=ValidationUsers
Allow Add/Change operator	输入LVS-95□□系统中享有[Allow Add/Change operator]权限(管理员可对其其他所有的系统用户分配权限等级)的所有用户所在的AD安全组。组必须配置在ActiveDirectoryLVSOrgUnit内。

字段	内容
Allow Add/Change operator	例: LVS95XXAllowAddChangeOperator
Allow Calibration	输入LVS-95□□系统中享有[Allow Calibration]权限(操作员可对系统进行自动调整)的所有用户所在的AD安全组。 组必须配置在ActiveDirectoryLVSOrgUnit内。 例: LVS95XXAllowCalibration
Allow change Setup Options	输入LVS-95□□系统中享有[Allow change Setup Options]权限(操作员可访问[Setup]标签画面设定任意参数)的所有用户所在的AD安全组。 组必须配置在ActiveDirectoryLVSOrgUnit内。 例: LVS95XXAllowChangeSetup
Allow Pass/Fail ISO	输入LVS-95□□系统中享有[Allow Pass/Fail ISO]权限(操作员可选择合格 / 不合格等级的设定)的所有用户所在的AD安全组。 组必须配置在ActiveDirectoryLVSOrgUnit内。 例: LVS95XXAllowPassFailISO
Allow Full ISO	输入LVS-95□□系统中享有[Allow Full ISO]权限(操作员可选择满ISO等级的设定)的所有用户所在的AD安全组。 组必须配置在ActiveDirectoryLVSOrgUnit内。 例: LVS95XXAllowFullISO
Allow create or edit application	输入LVS-95□□系统中享有[Allow create or edit app]权限(操作员可创建或变更“多区域校验选项”等特殊功能)的所有用户所在的AD安全组。该权限为升级功能,使用时需另行付费。 组必须配置在ActiveDirectoryLVSOrgUnit内。 例: LVS95XXAllowCreateEdit
Allow change archive file	输入LVS-95□□系统中享有[Allow change archivefile](操作员可变更[Archive]标签定义的存档文件的位置)的所有用户所在的AD安全组。 组必须配置在ActiveDirectoryLVSOrgUnit内。 例: LVS95XXAllowChangeArchive

6. 点击[Test AD Settings]按钮,测试上述字段中输入的设定与AD中定义的设定是否一致。
 A. 设定一致时,[Active Directory Connection Passed]中将显示信息。点击[OK],进入下一步。显示[Active Directory Settings]画面。点击[Close]按钮。Active Directory生效。

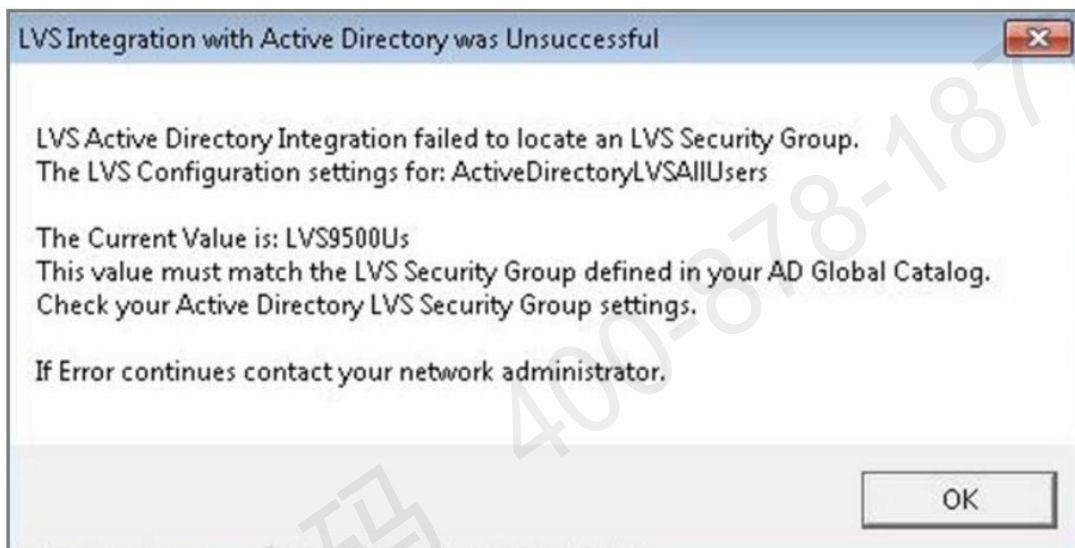




Active Directory 生效时，将用红色字符显示“Active Directory is Enabled”状态信息。



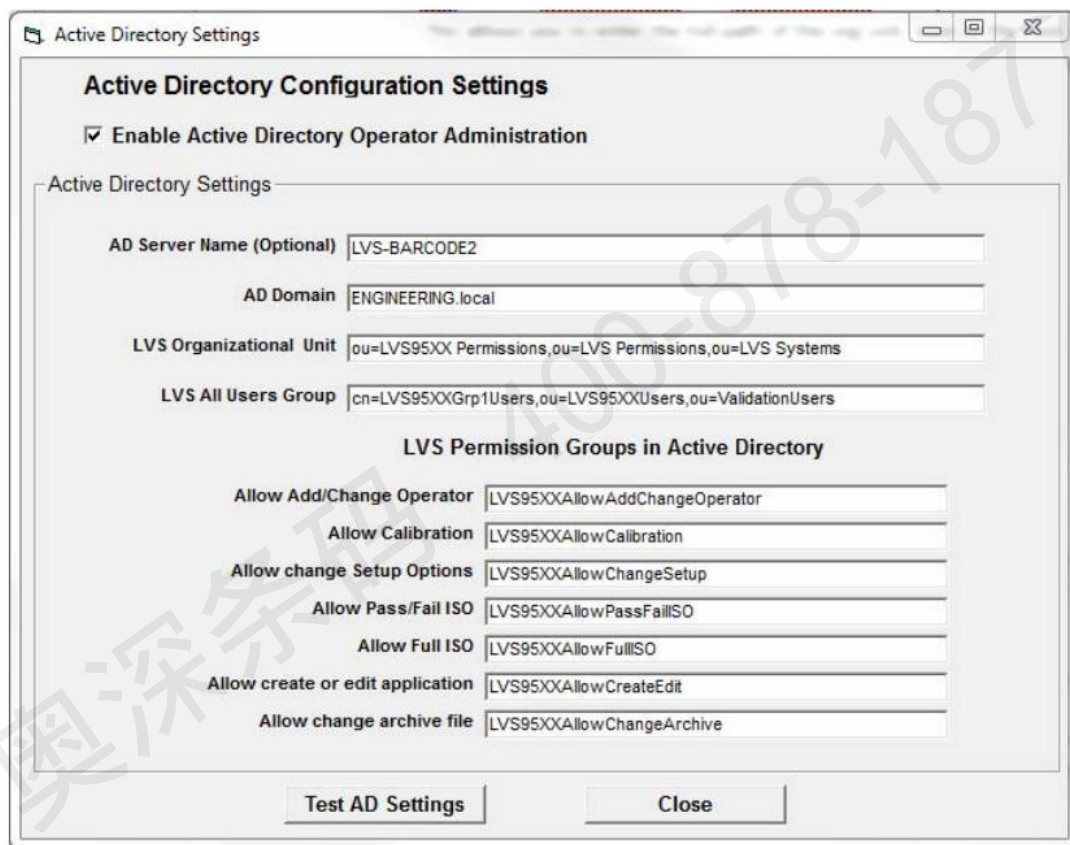
B. 设定不一致时，将显示表示该设定不正确的信息。信息中会显示不正确的设定。下述失败信息表示未正确输入 [AD LVS All Users Group] 的设定 (“LVS9500Us”不是 AD 中定义的设定)。点击 [OK]。



显示以下信息，表示必须解决 Active Directory Group Connection 相关的所有问题，并可选择继续执行或结束 AD 构成。

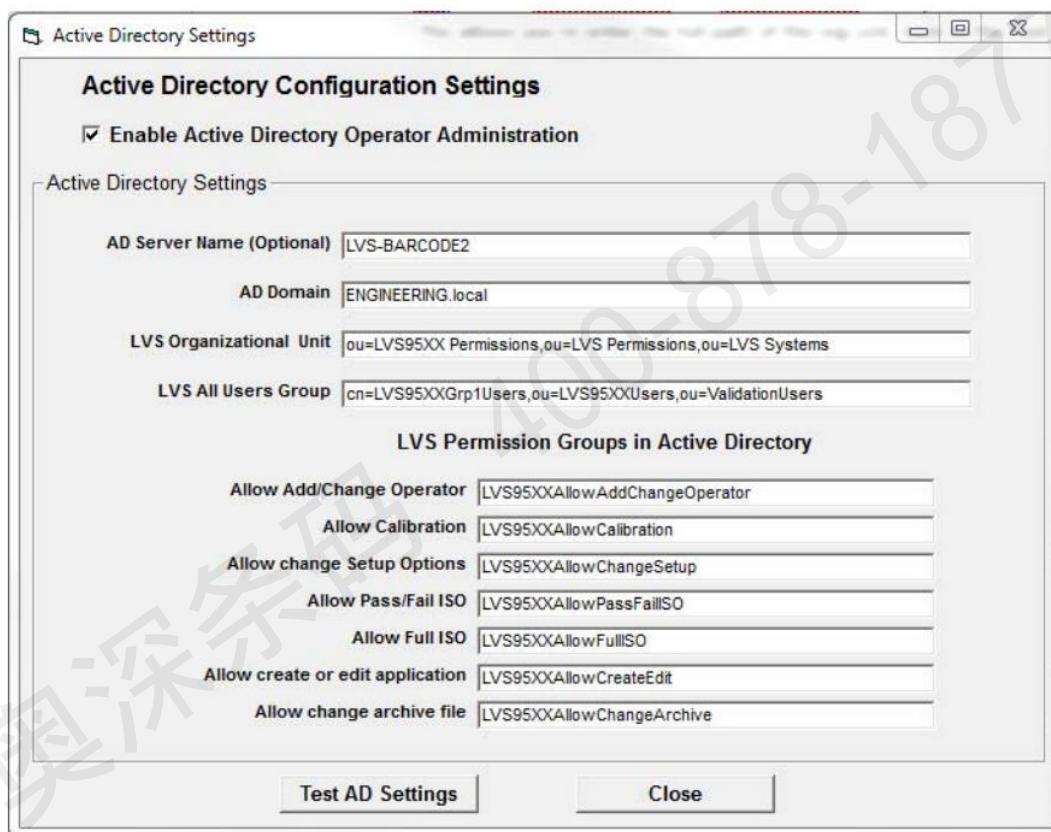


- 继续执行 AD 构成，在 [Active Directory Settings] 画面中变更所需设定时，点击 [Yes]。



- 中止 AD 构成时，点击[No]。[Active Directory Settings]画面中输入的内容将得到保存，但 AD 不会生效。[Active Directory Settings]画面关闭，返回[Operator Administration]画面。





奥深条码 0755-28168074

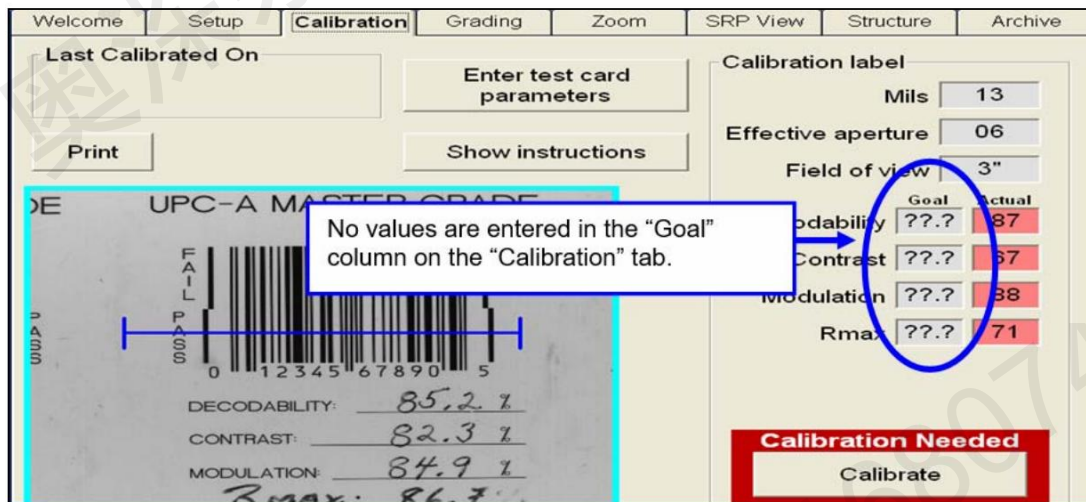
附录 I: 恢复成出厂调整值

概要

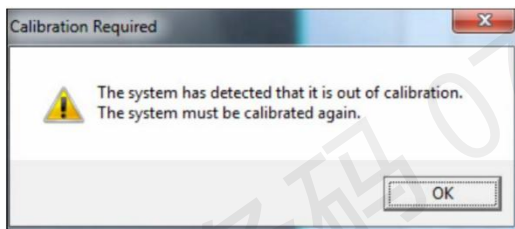
操作 LVS-95XX 软件的过程中发生以下错误或错误信息时，需恢复成出厂设定。按照本书记述的步骤，使用已购系统附带的 LVS-95XX 安装盘，恢复出厂设定。手头没有原版的 LVS-95XX 安装盘时，请联系销售代理店或本公司。

错误及错误信息

错误 1



错误 2

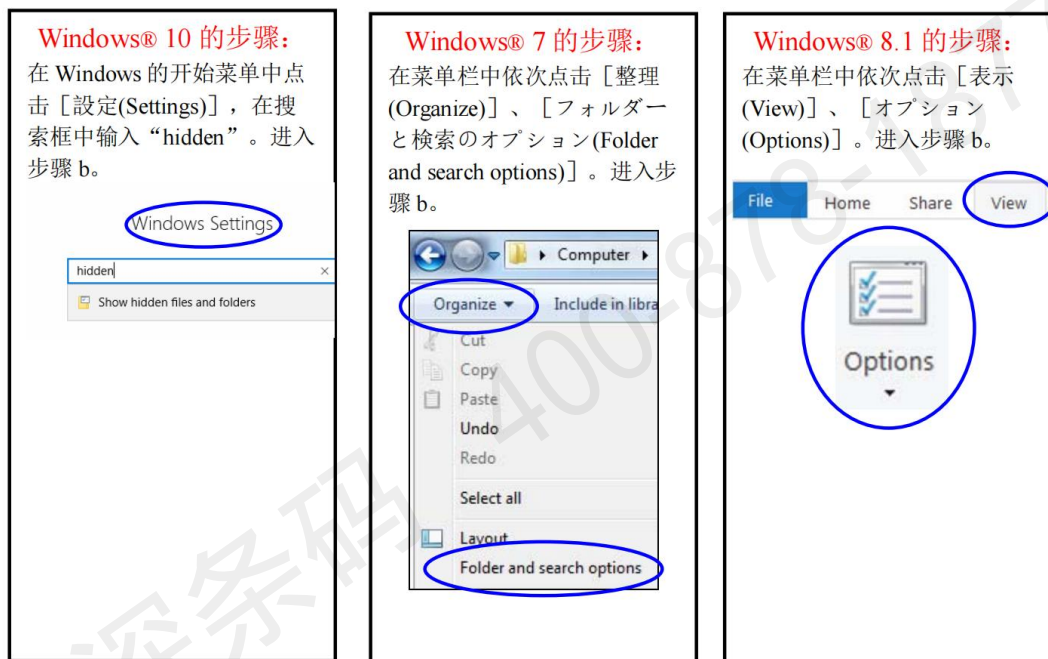


错误 3

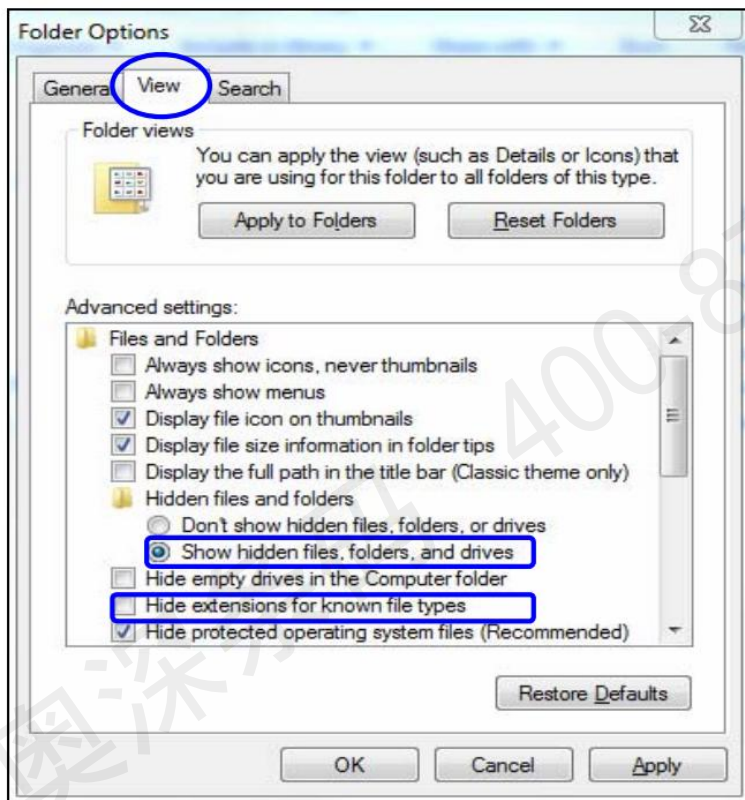


操作 LVS-95XX 软件的过程中发生上述错误或错误信息时，按照以下步骤进行操作。

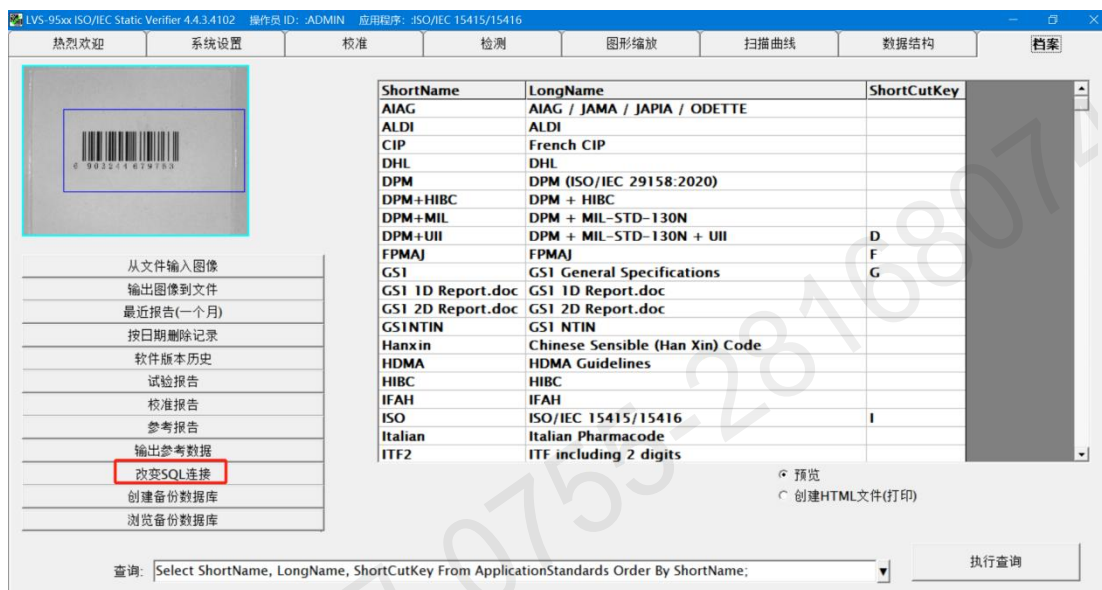
1. 本书后述的步骤中，需限定某些文件夹、文件及文件种类的扩展名。请务必打开文件资源管理器并按照下述步骤“a”进行操作，以显示计算机中所有的文件夹、文件、文件种类的扩展名。
 - a. 确认运行 LVS-95XX 软件的操作系统，按照相应步骤进行操作



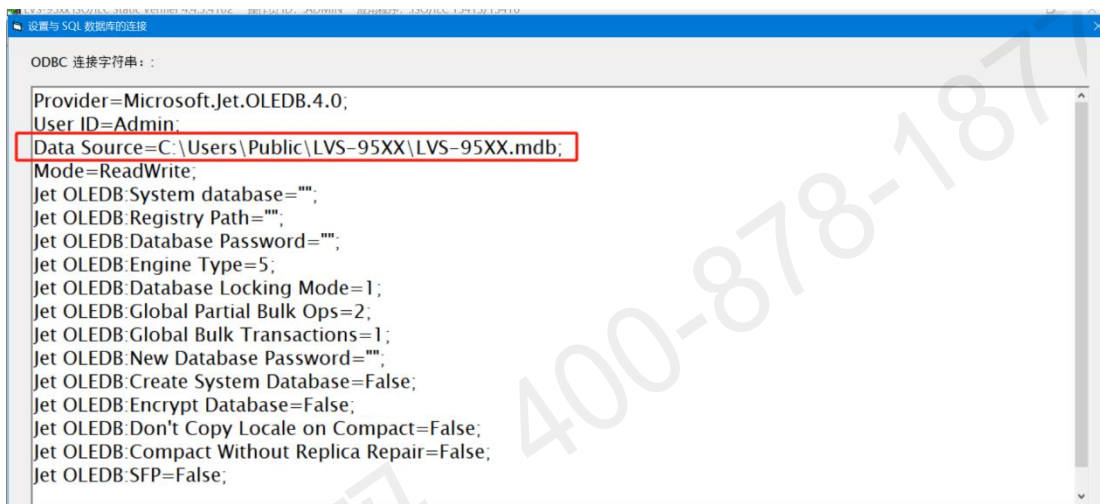
- b. 点击 [表示 (View)] 标签，执行以下操作。
- 选择 [隐藏文件、隐藏文件夹显示删除和隐藏驱动器 (Show hidden files, folders, and drives)]
 - 不勾选 [注册的扩展名为不显示] 复选框 (Hide extensions for known file types)。
 - 点击 [OK]。由此，文件资源管理器中可显示所有文件、文件夹、驱动器及文件种类的扩展名。



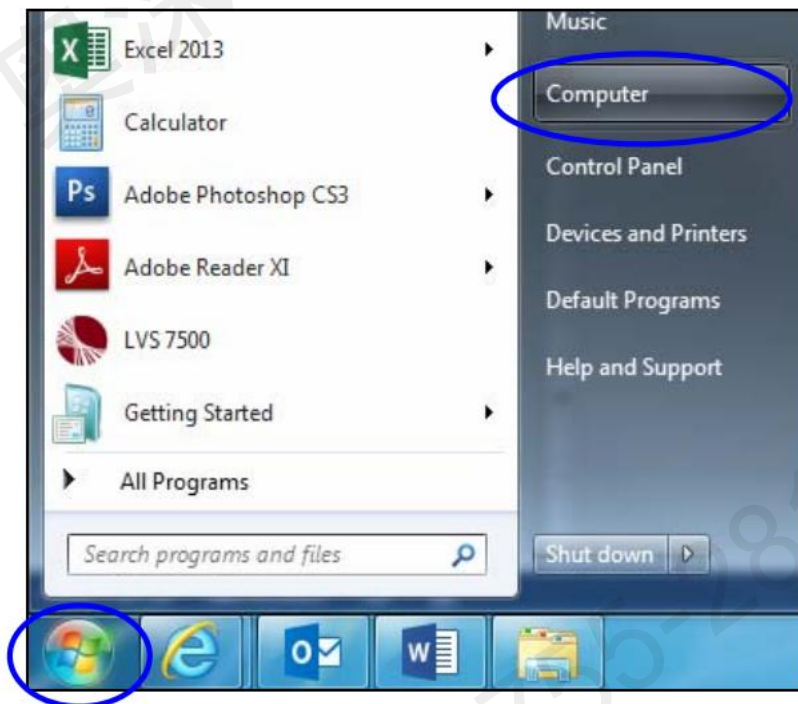
3. 登录 LVS-95XX 软件。依次点击档案标签、改变 SQL 连接]按钮。



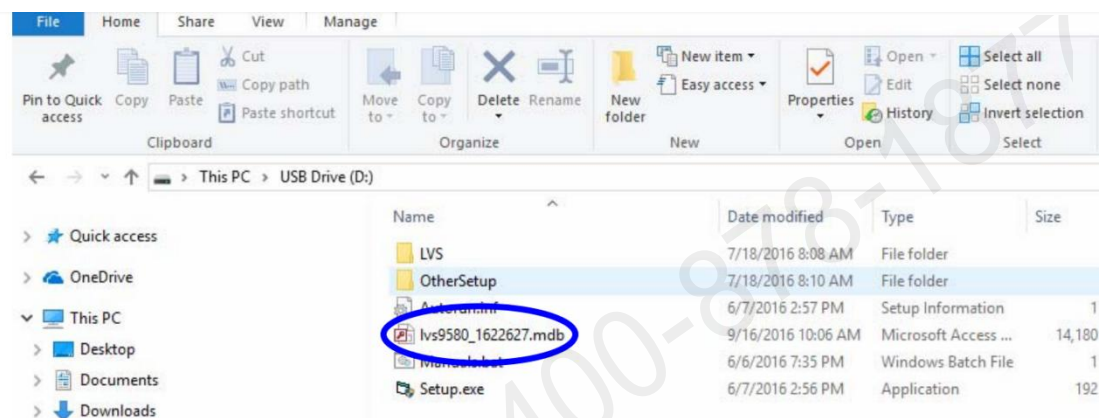
3. 记下 “Data Source” 的路径。按照后述步骤访问该路径。



4. 退出 LVS-95XX 软件，确认已退出其它所有计算机程序及窗口。
5. 将系统附带的 LVS-95XX 安装盘插入计算机。
6. 点击画面左下角的开始按钮，点击 computer (计算机)



7. 双击 U 盘的驱动器 (通常为 D:\驱动器)。
8. 确认存在出厂设定的.mdb 文件。



使用 LVS-95XX 软件版本 3.0.9J 以上时，右击文件名为 8 位数字的.mdb，选择 Copy) 复制。

9. 点击 C:\驱动器，进入步骤 3 中记下的路径。例：C:\Users\Public\LVS-95XX\LVS-95XX.mdb。路径因操作系统的种类而异。

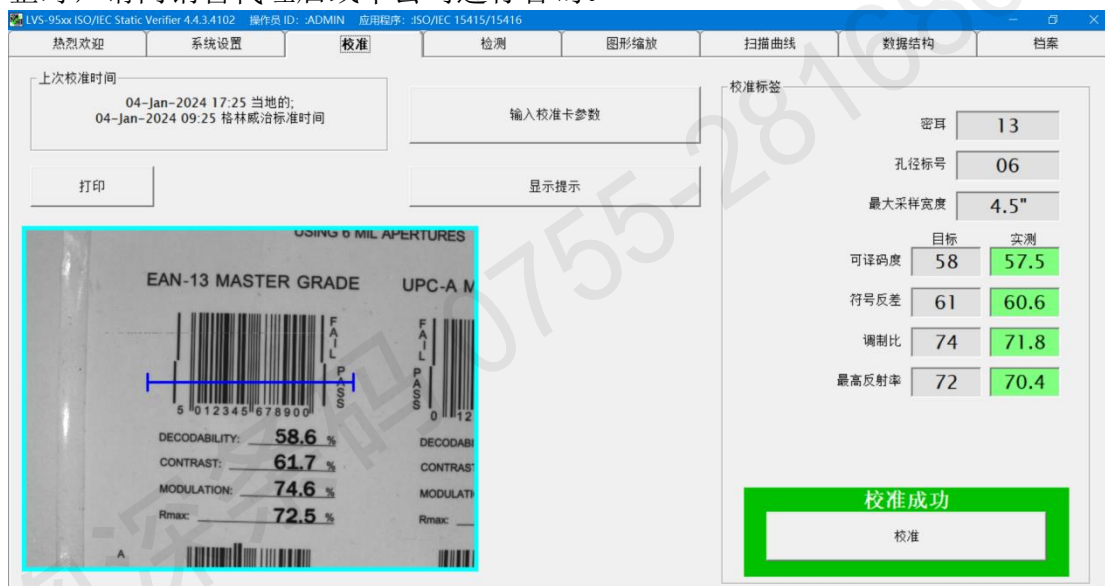
10. 右击画面，选择粘贴(Paste).mdb 文件(根据 LVS-9XX 软件版本，为 LVS-95XX.mdb 或 8 位数字的.mdb)将粘贴至文件夹内。

11. 在文件夹内粘贴了 8 位数字的.mdb 时，将文件名变更成 LVS-95XX.mdb。

12. 登录 LVS-95XX 软件。点击[Calibration]标签，确认软件调整是否正确执行。将附带的 Calibrated Conformance Standard Test Card 上的任意 Master Grade 条形码置于视野中心，对系统进行调整。此时，蓝线将横穿调节用标签的“PASS”部分。点击[Calibration]。

正常执行调整时，画面右下角将显示“Calibration OK”的绿色信息(参照下图)。进入步骤 13。

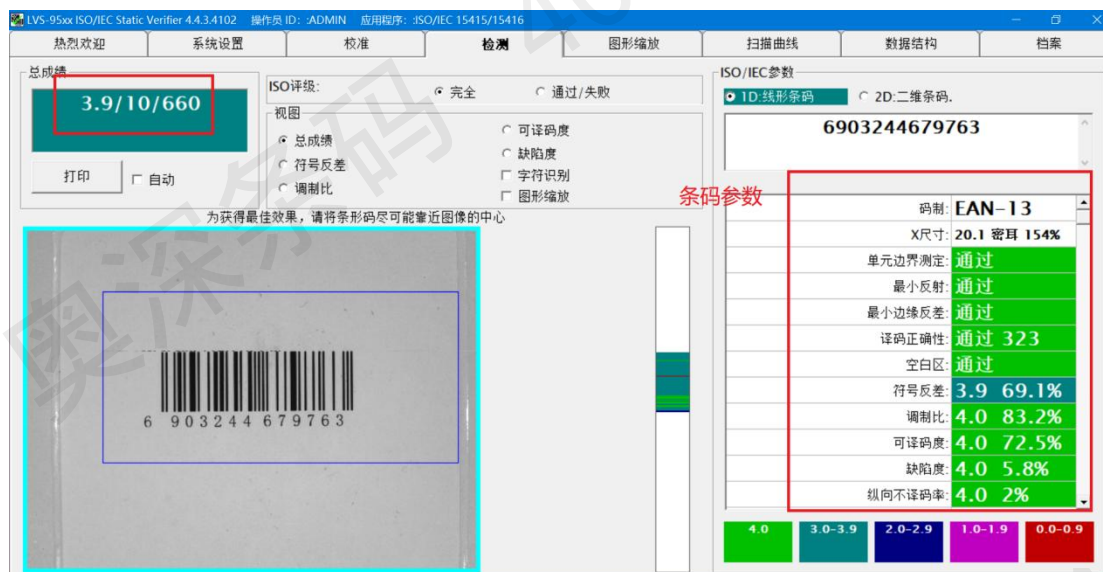
未正常执行调整时，将显示“Calibration Needed”的红色信息。未正确执行调整时，请向销售代理店或本公司进行咨询。



13. 按照以下步骤，确认软件的等级评估是否正确执行。

- 将 Calibrated Conformance Standard Test Card 置于视野内，点击 [Grading] 标签。
- 在条形码“PASS”部分的周围绘制边框，对条形码图像的等级进行评估。绘制时应确保充分的空间，留出留白区。
- 确认 [Overall grade] 和条形码各参数在绿色背景下 (表示合格等级) 显示。这表示等级评估正常执行。

注：关于条形码等级评估的详细步骤，请参阅《LVS-95XX 系列条形码校验器操作手册 (SDNC-721)》的“Grading 标签”一项。



14. 上述步骤未正确执行时，请向销售代理店或本公司进行咨询。

附录 L: Data Matrix Calibrated Conformance Standard Test Card

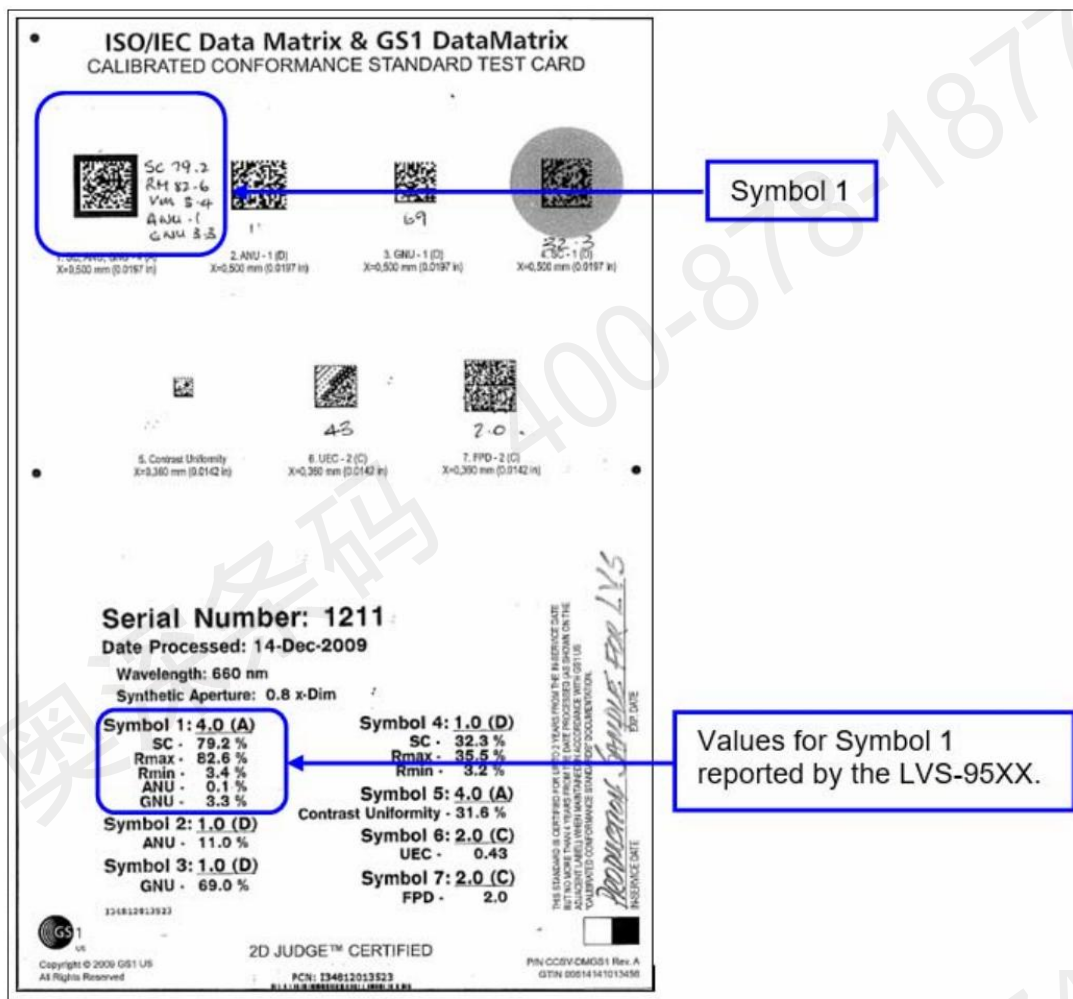
重要事项 - 请务必阅读

使用 Data Matrix Calibrated Conformance Standard Test Card (CCSTC) (测试卡) 之前, 请务必阅读测试卡附带的“READ ME FIRST”文档。该文档中记述了符号 5 相关信息(对比均等性)等 CCSTC 相关的重要信息。对比均等性 (Contrast Uniformity) 是选项参数, 不会影响符号的综合等级。符号 5 的符号综合等级 (Overall Symbol Grade) 与对比均等性一样, 旨在提高测试卡的价值。除了该信息外, 为了加深对 Data Matrix CCSTC 相关重要信息的理解, 请务必阅读“READ ME FIRST”。

Data Matrix CCSTC 的使用

Data Matrix CCSTC 用于测试 LVS-95XX 对 CCSTC 的校验结果。应注意 CCSTC 并非调节用卡, 而是测试卡。请完成测试卡附带的 CCSTC 的使用步骤。

LVS-95XX 需先使用系统附带的调节用卡进行调整。然后使用 CCSTC 读取 CCSTC 上的符号, 将 LVS-95XX 报告值的对应结果与 CCSTC 的记述值进行比较。下述示例读取了最初的符号, 并与 LVS-95XX 的报告值进行了比较。

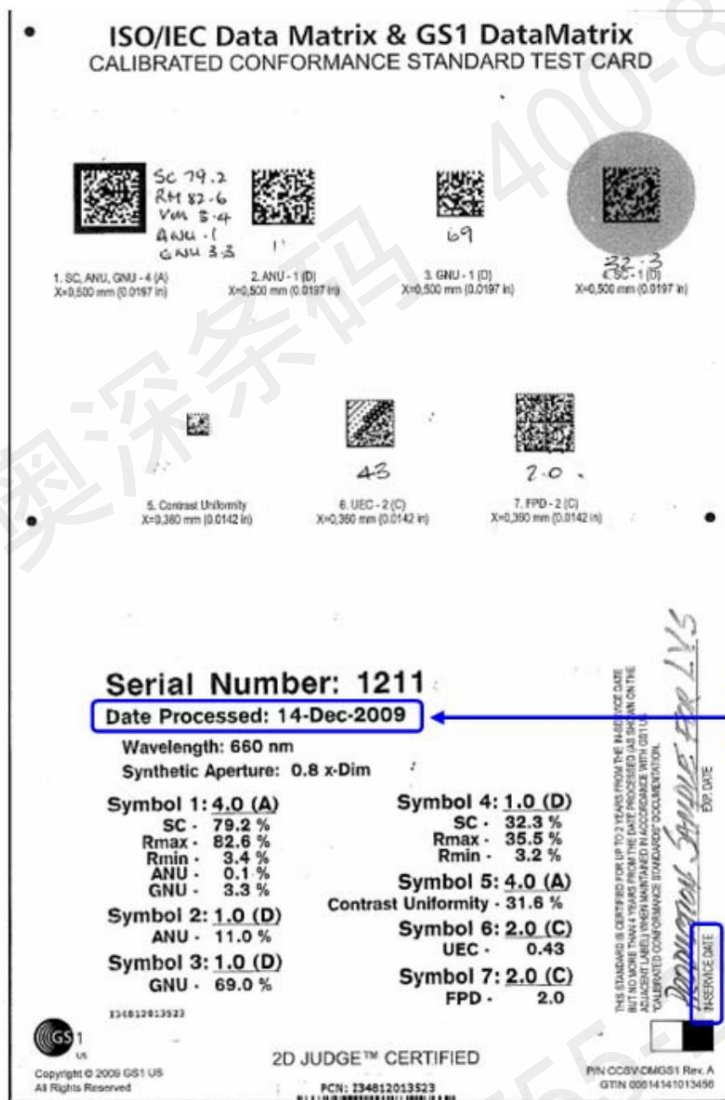


结果与 CCSTC 不一致时，重新调整 LVS-95XX，并确认对调节用卡测量值的调整结果。结果不一致时，请联系本公司。

调节用卡的测量值在容许范围内时，请再次执行 CCSTC。值一致时完成。值不一致时，请联系本公司。

Data Matrix CCSTC 的购买

关于 Data Matrix CCSTC 的购买，请向本公司销售负责人或销售代理店进行咨询。
 已购买的测试卡的保修期为“IN-SERVICE DATE”日期起的最长 2 年以内且“Date Processed”日期起的 4 年以内。CCSTC 上标有这两个日期(参照下图)。



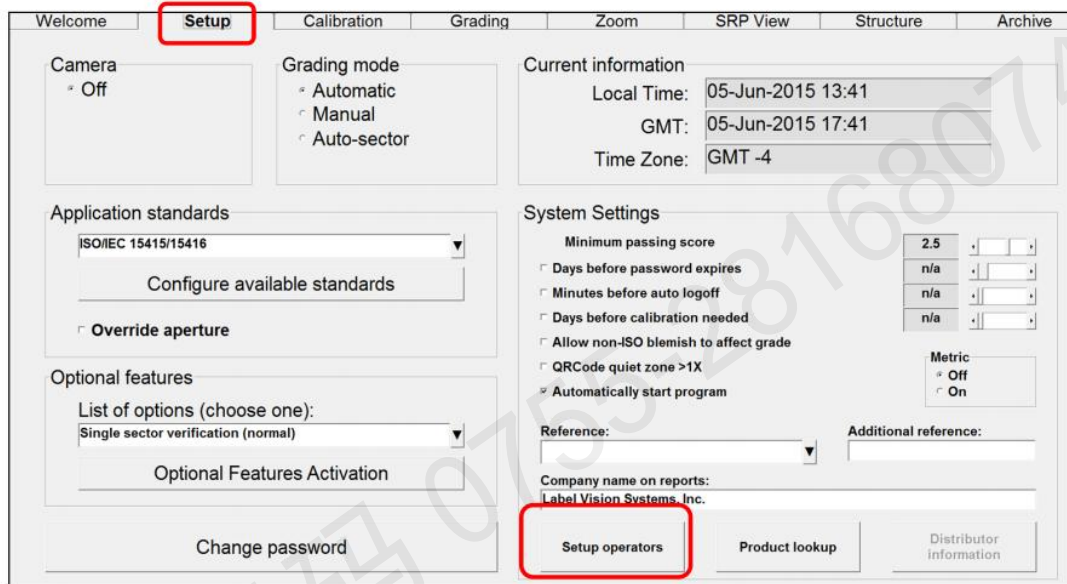
附录：常见问题

Q1、我如何获取操作手册？

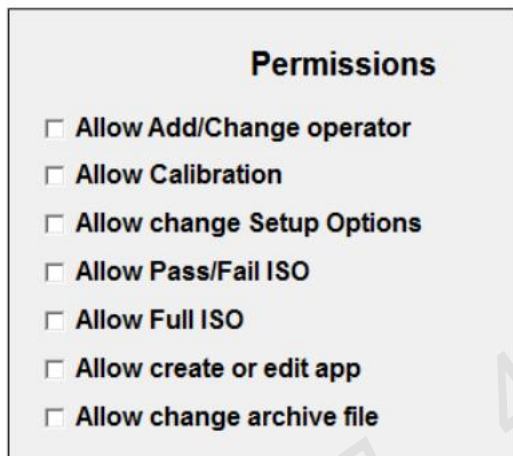
“LVS-95XX 系列操作手册”的电子版本位于该软件附带的安装介质（安装闪存驱动器）上。安装 LVS-95XX 软件后，“手册”文件夹的快捷方式将自动保存在计算机桌面上。如果您没有安装媒体或“手册”文件夹，或者如果您想检查后续版本的操作手册，请访问 <https://www.ia.omron.com/>，然后从全球网络面板找到您适当的区域站点。一旦在您当地的站点，搜索“LVS-95XX 系列条形码质量站操作手册”。

Q2、我如何重置我的密码？

- 如果只有一个管理员帐户（具有添加\删除操作符的权限），则此管理员帐户将永远不会被锁定。（这适用于软件版本 3.0.9HH 及更高版本。）
 - 管理员可以按照以下步骤中的说明解锁该帐户。
 - 在三次尝试使用错误的密码登录后，系统将锁定操作员。
1. Log in using an administrator account.
 2. Click the “Setup” tab and then click the “Setup Operators” button.



- 3、从“操作符”列表中选择所需的操作符名称。
- 4、点击“更改此操作员”按钮。
- 5、取消选中，然后重新检查任何权限（请参见下文）。
- 6、点击“保存更改”按钮，然后点击“完成”按钮。

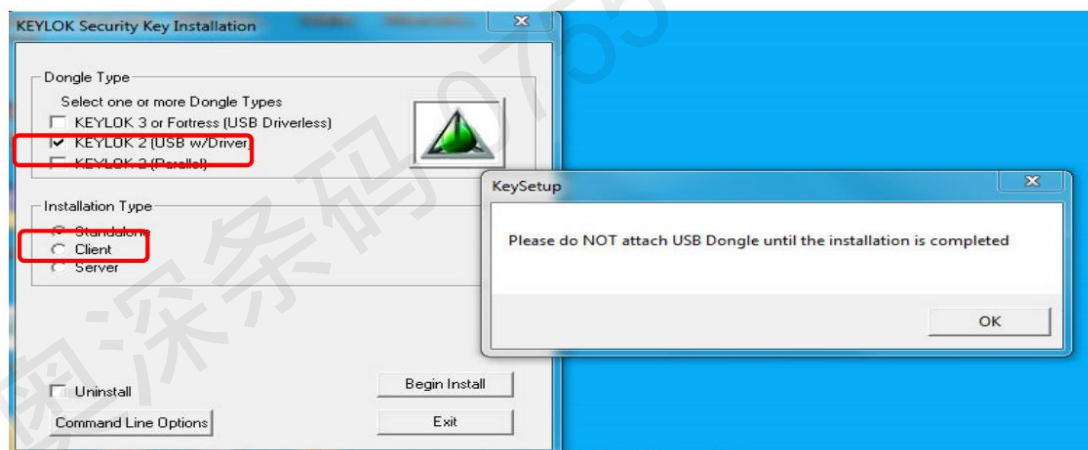


Q3、当登录到我的系统时，我收到以下错误消息：“机器未被授权执行此功能。”

此错误消息通常是由于无法识别 LVS-95XX 设备造成的结果。要解决此问题，请关闭 LVS-95XX 软件，并从连接到系统的计算机上拔下 USB。重新插入您计算机上的另一个 USB 端口，等待 10 秒钟。然后重新打开软件。如果此步骤不能解决此问题，请按照其余步骤进行操作。

确保在安装之前具有计算机的管理员权限。

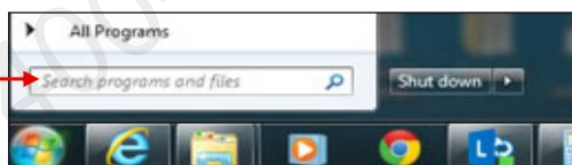
- 1、关闭 LVS-95XX 软件。
- 2、从计算机上拔下 LVS-95XX 系统的 USB 缆线。
- 3、转到安装闪存驱动器 “其他设置” 文件夹 点击 “Keysetup.exe.”
- 4、选择 “Keylok2 (USB w/驱动程序)” 和 “独立”。
- 5、点击 “开始安装” 按钮。将出现一条消息，指示所有文件都已被复制。关闭对话框。



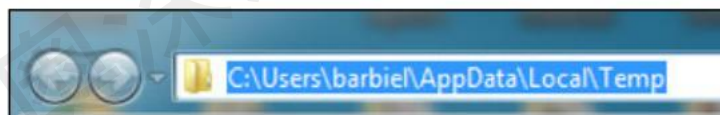
- 6、插入 USB 电缆。

- 7、Windows 应该报告一个“发现了新硬件”的消息。选择“不，这次不是”。
- 8、在下一个屏幕上，选择“自动安装软件”。
- 9、单击“完成”。
- 10、运行 LVS-95XX 软件。您应该能够正确地登录到您的系统，并且应该不会出现“机器未被授权执行此功能”的消息。如果出现此消息，请按照下一步进行操作。
- 11、如果再次出现“机器未被授权执行此功能”，并且这是一个新的安装，请单击 Windows 搜索栏并搜索%temp%。

In the search field enter: %temp%



- 12、打开临时文件夹并向下滚动以找到 Keylok 图标。
- 13、如果该图标存在，请转到地址栏并复制文件路径。



- 14、打开您的设备管理器，并单击带有警告图标的 USB。
- 15、右键单击并选择“更新驱动程序软件”。
- 16、选择“浏览我的电脑为驱动程序软件”，并粘贴在链接从地址栏从临时文件复制到浏览栏。
- 17、点击“下一步”。这些驱动程序将会被自动安装。
- 18、如果问题仍然存在，请确保防火墙允许安装

Q4、当启动软件时，我收到以下错误信息，一个 8 位数以“214”开头。这意味着什么？

此错误消息表示该.mdb 文件已达到或超过了 2GB 的大小限制（由 MS Access 的大小限制决定）。这样做的解决方案是首先运行 C:\Program Files (x86)\Microscan\LVS-95XX\CompactLvsDb.exe 将.mdb 文件压缩到大小限制以下，然后使用 LVS-95XX 创建一个备份数据库，然后删除足够数量的报告，以完全低于大小限制。有关数据库备份的进一步详细信息，请参见操作员手册的数据备份介绍。

Q5、我如何获取最新的软件更新？

1. 软件可在线使用。请访问 <https://www.ia.omron.com/>，然后从全球网络面板中找到您适当的区域站点。一旦在您的本地网站，搜索“LVS-95XX 软件”。
2. 请按照相关说明来下载该软件。保存软件并解压缩提取文件。您必须安装具有管理权限的软件。关闭当前正在运行的任何版本的 95XX 软件，并断开 LVS-95XX 单元与 USB 端口的连接。
3. 在安装前，请复制您的 LVS-95XX.MDB（路径可以在“档案”选项卡“->“更改 SQL 连接”按钮 ->“数据源”上找到）。保存文件，待完成后放回指定的文件夹。如果您不保存您的 LVS-95XX.MDB 文件，当打开软件执行校准时将提示您提示找不到工厂校准。
4. 双击“setup.exe”来安装软件，并按照相应的提示进行操作。
5. 安装完成后，将 USB 连接到 LVS-95XX 系统。右键单击 LVS-95XX 图标，并以管理员的身份运行。

Q6、为什么在软件版本 4.3 及以后版本的评分结果中不再显示字母评分？

字母等级不被用作 ISO 15416 规范标准的一部分，并且具有字母等级参考的信息表 D.1 与标准中显示的扫描反射率轮廓值的 15416: 2016 值范围不一致。与 ISO 15416: 2016 的 4.3 版本和更高版本相比，将获得更高的分数。ISO 15415 还定义了符号等级应报告十进制数值。出于一致性的目的，4.3 版本也将不再报告 2D 符号的字母等级。

Q7、我的代码被分级为“0”，并出现以下消息：“没有找到必需的<FNC1>。”为什么当我将应用程序标准切换到 ISO/IEC 15415/15416 时，我没有收到错误消息？

<FNC1>是在使用 CODE128、QR CODE 或 DataMatrix 时，为符合 GS1 标准的符号保留的一个特殊字符。如果在“设置”选项卡上选择了“GS1 通用规范”作为应用程序标准，而 FNC1 没有编码在代码的第一个位置，则该代码将自动被分级为“0”，因为它不符合 GS1 标准。如果该代码拟符合 GS1 标准，请通知发起人，ISO/IEC 15415/15416 不要求 FNC1 存在。如果您没有对 GS1 条形码进行分级，请将“设置”选项卡上的应用程序标准更改为“ISO/IEC15415/15416”。

Q8、为什么当我在尝试校准时，会收到“校准失败”的信息？

请遵循下面的建议：

- 1、确保你的系统是干净，没有碎片、灰尘、污垢、油或其他污染物。
- 2、如果使用 LVS-9510，请使用系统提供的顶盖，并关闭任何架空照明。然后，打开系统，检查灯盘上的所有 led 是否已亮，如果不是，则需要更换灯盘。
- 3、确认 LVS-95XX 系统上的序列号与安装闪存驱动器上的序列号相匹配。
- 4、请在校准卡上确认以下内容：
 - 校准卡上的序列号与 LVS-95XX 系统上的序列号相匹配。
 - GS1 CC 上的值与“校准”选项卡上的“目标”值相匹配（可解码性、对比度、调制和最大反射率）。
 - 校准卡未过期
 - 校准卡未损坏
- 5、如果尝试上述建议后校准未通过，请联系欧姆龙显微扫描技术支持，并提供以下信息：
 - LVS-95XX 系统型号（例如：LVS-9510）
 - LVS-95XX 系统序列号（位于系统上）
 - LVS-95XX 软件版本（位于“欢迎”选项卡上）

Q9、如果我收到一个运行时错误 214 的消息，我应该怎么做？

- 如果软件运行时 USB 拔出，将显示“运行时 214”。关闭软件，插入 USB，然后重新启动软件。
- “运行时 214”还可以与软件的旧版本相关联，这表明您的数据库已满或已损坏。这个问题可以通过更新软件和执行工厂校准来解决。

在更新软件之前，如果您希望保留以前的数据，则必须保存 LVS-95XX.MDB 文件，并重命名它，或从您的安装介质中复制它，如“附录：未找到工厂校准”中所述。

Q10、我如何更换我的 LVS-95XX 系统上的光托盘？

联系您的欧姆龙显微扫描销售代表，要求一个报价的轻托盘。提供 LVS-95XX 系统的型号和序列号。当您收到轻托盘，更换说明包括在包装。

Q11、我如何执行工厂校准？

请阅读位于系统附带的安装介质（安装闪存驱动器）上的“附录：未找到工厂校准”中的说明。如果您没有系统附带的安装介质，请联系您当地的欧姆龙微扫描支持代表。

要执行工厂校准，您必须联系欧姆龙显微扫描技术支持，以获取当天的密码。

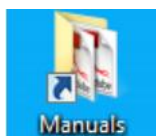
Q12、我已经在视野中放置了一个标签。为什么图片仍然是黑色的？

- 1、请确保系统摄像头已打开。通过点击“设置”选项卡来完成这个任务。在“相机”部分中，确保选择了“打开”选项。如果此步骤不起作用，请执行其余步骤。
- 2、关闭 LVS-95XX 软件。
- 3、右键单击“我的电脑” ->选择“属性” ->“硬件”标签->“设备管理器”按钮。
- 4、找到一个名为“成像设备”的条目。如果该条目存在，请检查它是否包含一个“腰椎成像设备”或一个“欧姆龙显微扫描相机”。如果该条目不存在，请联系欧姆龙显微扫描技术支持部门。

Q13、我可以如何更改我的报告的格式？

- 1、有关更改报告格式的详细说明，请参考“附录 G：特殊功能”。

注意：当您安装 LVS-95XX 软件时，计算机的桌面上会自动安装一个标为“手册”（见右图）的快捷方式图标。这个快捷方式包含“附录 G：特殊功能”。



- 2、有些更改要求您拥有当天的密码。请联系欧姆龙显微扫描公司，以获取当天的密码。

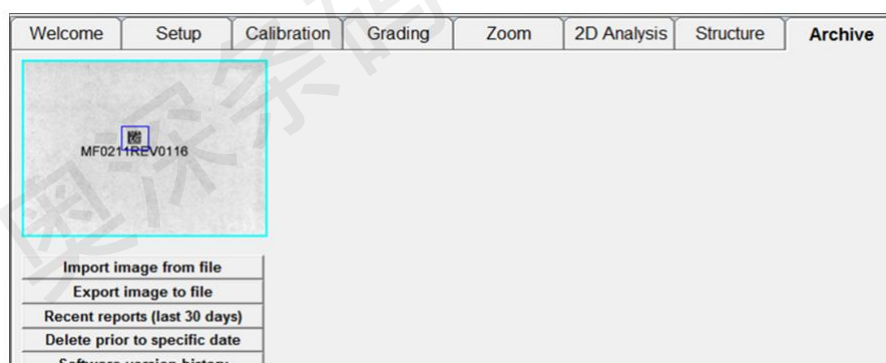
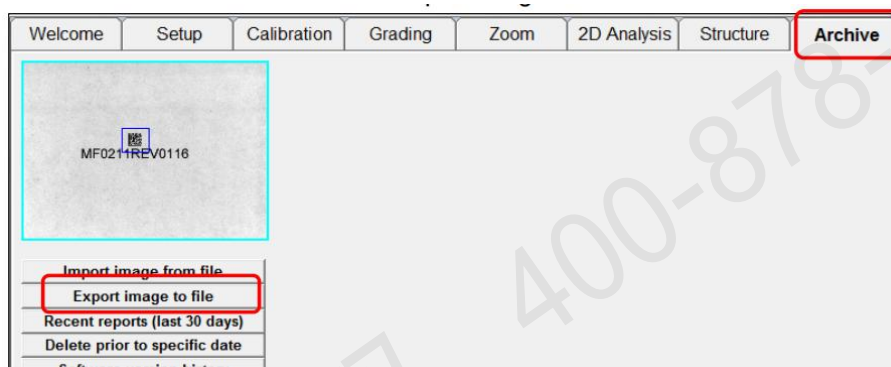
Q14、当条码接收失败或成绩差时，如何发送条码到欧姆龙微扫描进行分析？

注：以下程序不适用于 DPM（直接零件标记）应用标准，包括 ISO/IEC TR 29158、

MIL STD 130N 和 GS1 表 7。

将条码放在系统窗口上（不需要分级）。

1. 点击“存档”选项卡，然后选择“导出图像到文件”。



2、将图像保存为. bmp。

3、如果您从欧姆龙微扫描购买了远程培训，那么将提供最多 5 个条形码问题的报告。

4、请联系您的欧姆龙显微扫描技术支持代表，并提供 bmp 文件、图片中的报告和以下信息：

- LVS-95XX 型号（如 LVS-9510）
- LVS-95XX serial number (located on system)
- LVS-95XX software version running on your computer (located on “Welcome” tab)

5、如果您有超过五个条形码，您需要分析和验证欧姆龙微扫描，您必须联系您的欧姆龙扫描销售代表，要求条形码分析报价。请在您的电子邮件中包含以下信息：

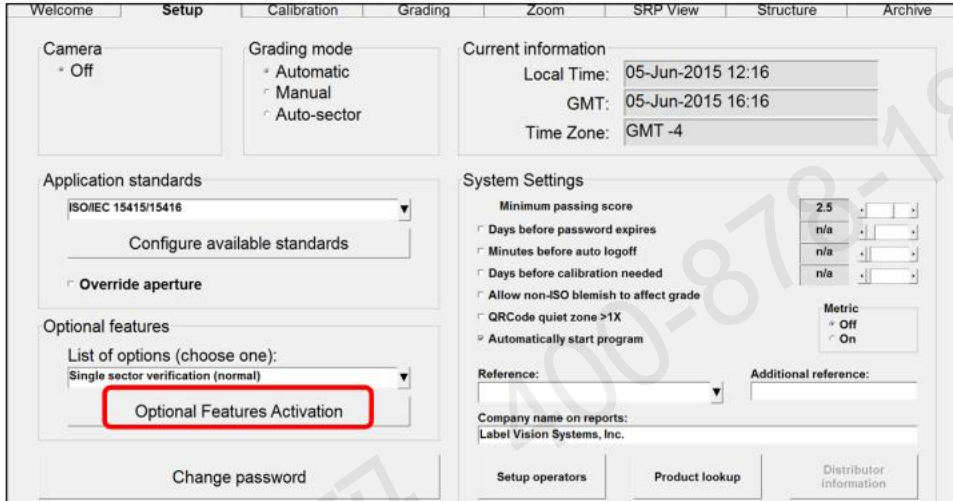
- 您需要分析和验证的条形码的数量；
- LVS-95XX 序列号和型号
- LVS-95XX 软件版本

Q15、如何激活一个可选功能？

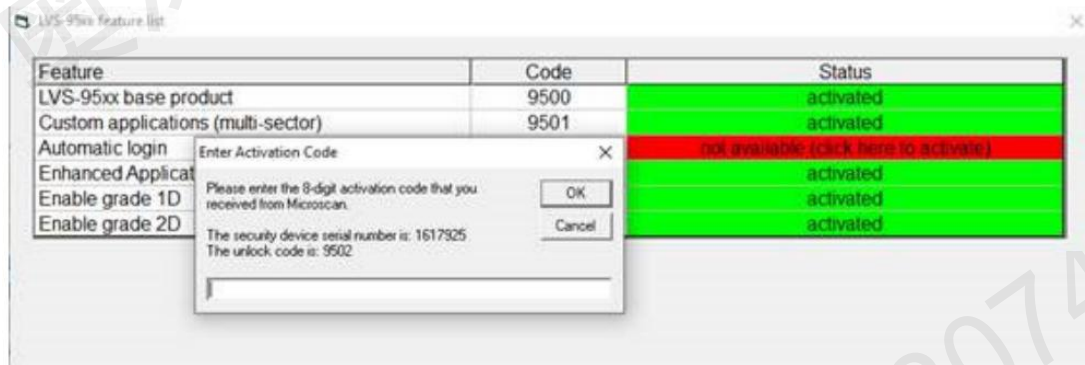
1、可选的功能必须从欧姆龙显微扫描公司购买。

2、在购买了该可选功能后，您将收到一个 8 位数字的激活码。

3、点击“设置”选项卡，然后点击“可选功能激活”按钮。



- 4、在“状态”列下，单击您要激活的可选功能。
- 用绿色突出显示的功能将被激活。
 - 用红色突出显示的功能不会被激活。要激活该功能，请双击红色区域，并在提示时输入 8 位授权码。



- 5、关闭并重新打开 LVS-95XX 软件。该可选功能现在已被激活。
- 6、关于使用每个可选特性的详细说明记录在位于“手册”文件夹中的“附录 G: 特殊特性”中。

可选功能试用期

所有未购买的可选功能都可以在 10 天内免费试用（“增强的应用程序标识符验证”功能需要在使用前进行培训）。单击屏幕底部的绿色区域（见下文），以启用试用期的可选功能。在试用期间，只能选择一次可选特性。



Q16、为什么在使用 ISO 15415/15416 时，LVS-9585 的照明选项选择不可用？

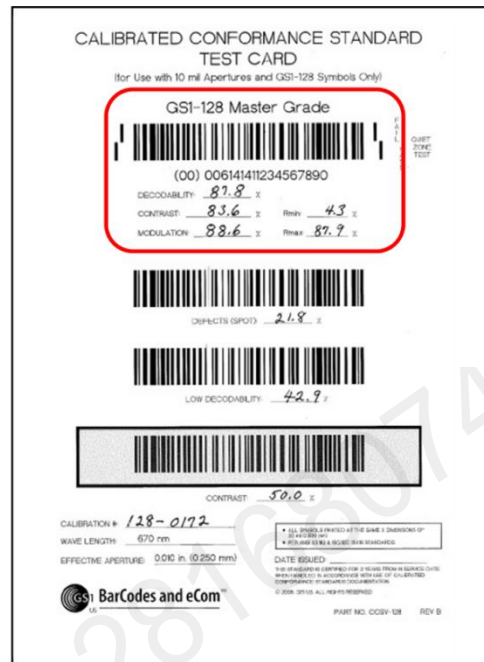
只有 DPM 标准允许使用 30 度角照明，因此对于非 DPM 标准，30 度角照明是禁用的。

Q17、我在校准卡上使用什么符号进行校准？

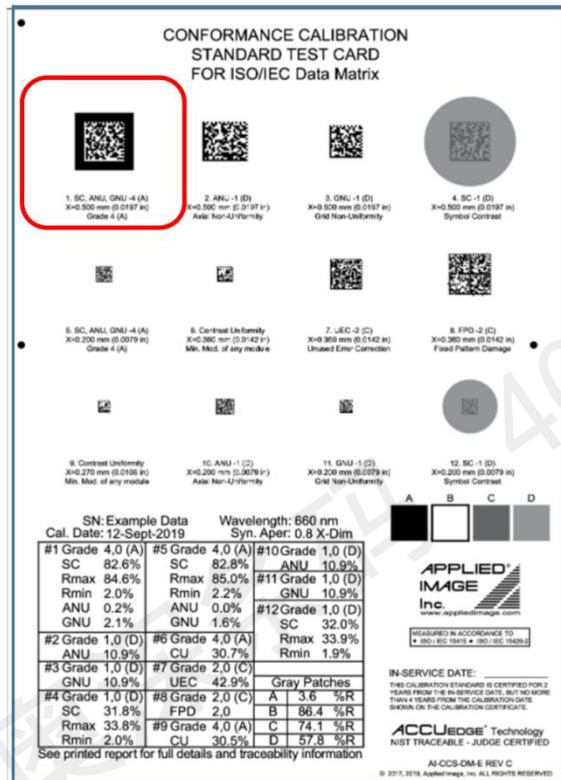
欧姆龙显微扫描提供三种校准卡：EAN/UPC、GS1-128 和数据矩阵（参见下面的示例）。您将收到用于校准 LVS-95XX 系统的校准卡；此卡将是您将用于校准目的的唯一校准卡。找到校准卡，并按照其余步骤操作。



EAN/UPC Calibrated Conformance Standard Test Card



GS1-128 Calibrated Conformance Standard Test Card



DATA MATRIX Conformance Calibration Standard Test Card

EAN/UPC 校准卡:

- 1、选择适当的“主等级”条码。“EAN-13 主级”代码用于在欧洲校准系统。“UPC-A 主级”代码用于校准美国境内的系统。
- 2、将校准卡放置在系统的视野中。
- 3、选择一个“主级”条形码并放置它，这样蓝线穿过条形码的“通过”部分的中间。
- 4、确认软件中（在“校准”选项卡上）的“目标”值与校准卡上的值相匹配。如果这些值不匹配，请确认您具有针对您正在校准的 LVS-95XX 系统序列号（位于系统上）的正确校准卡。

GS1-128 校准卡:

较大的视场需要一个“GS1-128”校准卡。使用 GS1-128 条码中的“通过”部分来校准您的系统。

ISO/IEC DataMatrix 校准卡:

此校准测试卡仅用于 LVS-9585-DPM-HD 和 LVS-958D0-DPM-HD 系统。

- 1、当使用此卡进行校准时，请使用应用标准 ISO/IEC 15415/15416。
- 2、将符号 1 放在校准卡上，并位于校准屏幕上的蓝色框中。
- 3、确认软件中（在“校准”选项卡上）的“目标”值与校准卡上的值相匹配。

如果这些值不匹配，请确认您具有针对您正在校准的 LVS-95XX 系统序列号（位于系统上）的正确校准卡。

Q18、在校准 LVS-95XX 验证器时，可接受测量值的变化是多少？

由于组件、制造工艺和环境条件的细微变化，LVS-95XX 产品读取的校准值很少与校准卡上记录的值完全匹配。欧姆龙已经调查了来自数百个单位的校准数据，并确定了对于对比度、调制和反射率的测量可能会出现高达±3 个百分点的变化。可解码性测量值的变化最高可达 4.5 个百分点。在这些限制范围内的校准值应被视为正常值。

参数	符号类型	欧姆龙校准公差
可解码性	1D	±4.5
对比度	1D & 2D	±3
调制比	1D	±3 (LVS 9570 是±4.2)
最大反射率	1D & 2D	±3

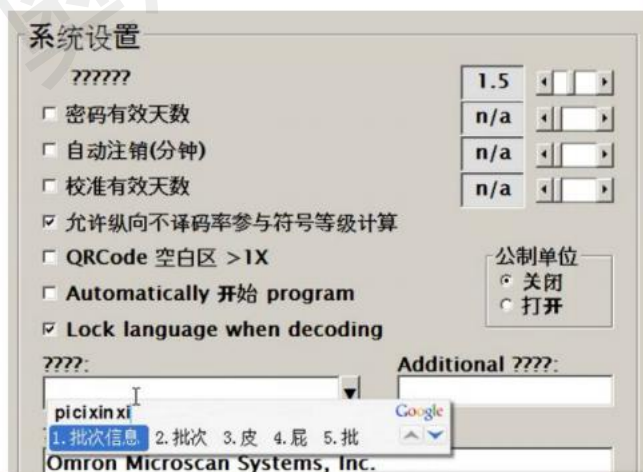
重要提示：欧姆龙校准公差不应考虑适用于分级屏幕上获得的值。分级公差预计符合 ISO/IEC 15426 一致性公差。

Q19、我的校准卡什么时候到期？

校准卡应在使用两年后进行更换。将校准卡存储在其原始包装中，可以保护它们不暴露于光、灰尘和其他污染物中。储存在原始包装中的卡片在这些情况下，在几个月后不会显著降解。然而，即使在受保护的条件下，卡片也会非常缓慢，在制造日期后不得超过四年。请确保您的校准卡保持最新状态，以避免出现任何审计结果。要更换您的校准卡，请联系您当地的欧姆龙销售代表。

Q20、我可以在引用字段中使用双字节字符吗？

是的，应该可以在参考字段中输入双字节字符，并在屏幕和报告中正确地反映这些字符。但是，这要求计算机操作系统与正在输入的字符相对应，并且系统区域设置也被设置为相应的区域设置。例如，在使用英语操作系统时，即使将区域设置设置为“中国”，在“参考”字段中也不能正确呈现中文。在这种情况下，我们试图在引用字段中输入批次信息。



这个系统无法渲染汉字。



在一个使用中文操作系统并为中国语言环境设置的系统上运行相同的实验，可以在对话框和报告中正确地呈现中文文本。



Q21、当分级高光泽的标签，标签得到一个更好的分数与盖子上的 LVS- 9510。去掉盖子给标签可以吗？

一般来说，最好使用盖子进行分级。这个盖子有多种用途。

- 1、这个盖子可以阻挡环境光。明亮的头顶灯可能会影响分级，因为 LVS-9510 摄像头抬头看天花板。明亮的头顶灯可以人为地增加 Rmax（热点）或影响透明（透明）标签的背景，从而影响分级结果。
- 2、盖子使符号变平。盖子用于确保标签平放在 LVS-9510 窗口上，以达到一致的结果。
- 3、这个盖子创建了一个中性的背景。盖子底部的红色毛毡盖作为中性背景（对 660 红灯）的透明（透明）层压板。打印在透明（透明）基板上的条形码会受到黑色盖子材料的影响，但不受红色毛毡的影响。

最好使用盖子，因为盖子的黑色材料阻挡了上面上方的环境光，使条形码变平，而红色的毛毡确保了透明（清晰）标签的中性背景。

但这并不是说你必须使用这个盖子。如果没有明亮的头顶灯，或者 LVS-9510 不是坐在阳光照射的窗户旁边，而且标签不透明（透明），它应该有可能得到与使用盖子时相同的结果。还有其他的因素，比如标签的平整度和标签的背景的颜色。但在所有条件相同的情况下，也可以使用 LVS-9510 没有盖子，尽管建议使用盖子。

也一般来说，高光泽会降低调制和整体等级。非常大的 x 维通常意味着高光泽度是一个较小的因素。 x 维越小，高光泽度对降低整体等级的效果就越大。