

原版使用说明

DCR 55 固定式二维码阅读器



The Sensor People

本公司保留作出技术 变更 的权利 ZH • 2021-08-19 • 50137716



© 2021 Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1 73277 Owen / 德国 电话 : +49 7021 573-0 传真 : +49 7021 573-199 www.leuze.com info@leuze.com

1	文件说	纪明	. 6
	1.1	使用的符号和信号词	6
2	安全		. 8
	2.1	按照规定使用	8
3	设备推	苗述	. 9
	3.1 3.1.1 3.1.2	设备概览 DCR 55 针对固定式 2D 条码阅读器 单独模式	9 9 9
	3.2	性能特征	9
	3.3	设备结构	10
	3.4	连接技术	10
4	安装		11
	4.1	选择安装位置	11
5	电气道		12
	5.1	供电电源	12
	5.2	引脚分配	12
	5.3	开关量输入/输出	13
	5.3.1	开关量输入	13
	5.3.2		14
	5.4 E E		14
-	5.5		12
6	配置利	口诊断软件Sensor Studio	16
	6.1	系统前提条件	16
	6.2 6.2 1	安装配置软件 Sensor Studio	17
	6.2.2	- 安装 FDT 框架 Sensor Studio	. 17
	6.2.3	安装通讯 DTM 和设备 DTM	17
	6.2.4	将设备连接到 PC 上	17
	6.3	启动配置软件 Sensor Studio	18
	6.4	退出 Sensor Studio	19
	6.5 6.5.1 6.5.2	配置参数 控制选项卡 解码选项卡	19 20 21
	6.5.3	通信选项卡	23
	6.5.4 6.5.5	诊断/终端 诊断 / 图像浏览器	24 25

7	投入运	至行 - 配置	. 26
	7.1	在首次调试运行前的措施	26
	7.2	设备启动	26
	7.2.1	接口	26
	7.2.2	在线命令	26
	7.2.3	出现的问题	26
	7.3	设置通信参数	26
8	配置控	2制	. 27
	8.1	配置命令架构	27
	8.2	支持的命令	28
	8.2.1	条码类型	28
	8.2.2	通信	43
	8.2.3	USB 和 HID	45
	8.2.4	数据包和协议参数	48
	8.2.5	解码器和一般解码参数	49
	0.2.0 0.2.7	巴冰俣玌彡粱	55 52
	0.2.7 8.2.8	医双硷 放	55
	829	一般固件操作	50
	8.2.10	一般读取器反馈参数	57
	8.2.11	设置 AGC 模式的标准设置	58
	8.2.12	设置 AGC 参数	58
	8.2.13	设置运动检测参数	59
	8.2.14	设置相机参数	61
	8.2.15	命令条码格式	62
	8.3	运动检测	63
	8.4	数据格式化	63
9	命令协	政义	. 66
	9.1	一般命令	66
	9.1.1	命令包	66
	9.1.2	设备确认	67
	9.1.3	反馈包	68
	9.1.4	王机确认	69
	9.1.5	例 1. 仕启	09
	9.1.0	例 Z . 在启动旧响用反笛 后忌	۲۷ حر
	9.2	未形时胜时 Raw 命今	75 74
10	ン.J ル 仏 +六		/ .
10	琟护,	또修 州 质开处理	. 75
11	服务利	1支持	. 76

12 技术参数	
12.1 一般数据	
12.2 读取范围	
12.3 尺寸图纸	
13 订购说明和配件…	
13.1 类型概览	
13.2 配件	
14 欧盟符合性声明…	
15 附件	
15.1 条码式样	
15.2 通过参数化代	动的配置

1 文件说明

1.1 使用的符号和信号词

表 1.1: 警告符号和信号词

	人员危险提示符号
0	出现可能的财产损失时的符号
注意	财产损失信号词
	如果不采取避免危险的措施,则可能出现财产损失的危险。
小心	有受轻伤的危险
	如果不采取避免危险的措施,则可能造成轻微的损伤。
酸牛	有受重伤的危险
	如果不采取避免危险的措施,则可能造成严重或致命的损伤。
危险	有生命危险
	│ 如果不采取避免危险的措施,则可能造成严重或致命的损伤。

表 1.2: 其它符号

1	操作提示带有此符号的文本给出更进一步的详细信息。
Ŕ	操作步骤符号 此标志表示应该执行的操作步骤。
⇔	操作后果符号 该符号的文本描述了上一操作所产生的后果。

表 1.3: 定义和缩略语

BCL	条码阅读器		
CMOS	半导体工艺用于实现智能通断		
	(Complementary Metal-Oxide-Semiconductor)		
DCR	基于成像仪的条码阅读器		
	(Dual Code Reader)		
DTM	设备管理器软件		
	(Device Type Manager)		
EMV	电磁兼容性		
EN	欧洲标准		
FDT	用于管理设备管理器的软件框架 (DTM)		
	(Field Device Tool)		
FE	功能接地		
GUI	图形用户界面		



HID	与用户直接进行交互的输入设备等级		
	(Human Interface Device)		
IO 或 I/O	输入/输出端		
LED	发光二极关		
	(Light Emitting Diode)		
PLC	可编程逻辑控制器		
	(即 Programmable Logic Controller (PLC))		

安全



2 安全

固定式 2D 条码阅读器 DCR 55 按照现行安全标准设计制造并经过检验合格。达到最新技术水平。

2.1 按照规定使用

DCR 55 型固定式 2D 条码阅读器作为内置扫描仪 · 集成所有现行 1D 和 2D 码解码器 · 用于自动物体探测。 DCR 55 型固定式 2D 条码阅读器专为使用 UL 列入的 IT 设备而设计。

应用领域

2D条码阅读器特别针对下列应用领域进行设计:

- 自动分析仪中
- 在空间要求严格的条码阅读任务中
- 针对壳体中或盖板下的安装



3 设备描述

3.1 设备概览

3.1.1 DCR 55 针对固定式 2D 条码阅读器

条码阅读器基于配有带智能解码器 CMOS 成像仪的扫描引擎,适用于所有 1D 和 2D 码,如 DataMatrix、 Aztec、QR 码、2/5 交错式代码、39 码、128码、UPC/EAN 等等... 设备配置的选项广泛,通过软件可对大量读取任务进行调整。通过较小的设备尺寸和较大的读取范围,扫描 引擎还可用在极窄的空间环境中。

关于技术数据和特性的信息 见 第章 12 "技术参数"。

3.1.2 单独模式

2D条码阅读器以"单独"的模式单机运行。它要么配备一个终端开放的6针接头、一个4针USB2.0标准A型接头,要么配备一个适用于电源、接口、触发输入端和控制输出端电气连接的8针M12电缆接头。

3.2 性能特征

- 功能强大的微型 CMOS 成像仪扫描引擎
- 结构紧凑,易于整合,即使安装空间非常有限
- 通过特殊的光学系统在大范围内读取最小的高密度代码和识别标准代码
- 通过使用光泽降低方法读取光泽表面
- 优秀的解码性能
- 清晰可见的 LED 排列
- RS 232 或 USB 接口,一个触发输入端,一个控制输出端

3.3 设备结构



- 1 两个集成照明用 LED (红光)
- 2 一个集成目标 LED (蓝光)
- 3 中心带光轴的读取窗口
- 4 电缆接头
- 图 3.1: DCR 55 设备结构

3.4 连接技术

2D条码阅读器配备了下列当中一款接头类型:

- 终端开放的 6 针接头 · 2000 mm
- 4 针 USB 2.0 标准 A 型接头,1800 mm
- 8 针 M12 电缆接头 · 150 mm



4 安装

设备可以固定在壳体背面的两个 M2.5 安装孔上。M2.5 安装螺栓必须至少旋入 3 mm 深。

4.1 选择安装位置

注意

条码模块的大小会影响最大读取距离和读取区域宽度。因此,在选择安装位置和/或合适的条码标签时,应该对带各种条码模块的扫描仪的不同读取特征加以考虑。



为达到最佳读取效果,必须:

- 读取距离在读取范围的中间。
- 没有阳光直射,并避免外来光影响。
- 条形码标签具有良好的印刷品质和良好的对比度。
- 不要使用高光泽度的标签。
- 线或数据矩阵代码以 10°至 15°的旋转角度被传递到读取窗口。
- 红色光束针对其读取任务收束,以避免光泽部件的反射。

注意

设备上射出的光束几乎与镜头垂直。代码标签的旋转角度应 > 10°, 以避免光泽标签上红色光束的完全反射。



图 4.1: 读取角度定义

5 电气连接

安全须知
♥ 在连接设备前,确保供电电压与铭牌上印的值相符。
♥ 带电设备的连接和维护工作只能由合格电工进行。
♦ 为设备提供供电电压的电源和其所属的连接单元必须具备符合 IEC 60742 (PELV) 的安全断电 功能。针对UL应用:只适用于NEC标准规定的2类电路。
如果故障得不到纠正,设备则必须从操作中拆下,并防止可能投入运行。

5.1 供电电源

2D条码阅读器针对连接5V电源设计。

- 该产品设计通过列入 NEC (美国国家电气规程) "2级" 额定电压为 5 V DC、至少 420 mA 和 50 ℃ 的电源供电。
- 仅将输出端开关连接到额定电压为 5 V DC 至 24 V DC、至少 20 mA 和 50 ℃ 的 "2 级" 电源或 LPS 电 源上。

2D条码阅读器配备了下列当中一款接头类型:

- •终端开放的6针接头
- 4 针 USB 2.0 标准 A 型接头
- 8 针 M12 电缆接头

终端开放的 6 针接头可结合模块化适配器单元 MA-CR 使用。模块化适配器单元 MA-CR (设备到主机接口用于连接到分析 PC·50128204)带弹簧夹·Molex 插塞式连接器和 9 针 SUB-D 插座等配件 (见 第章 13.2 "配件")。

- 设备终端开放的 6 针接头可连接到模块化适配器单元 MA-CR 上的弹簧端子板上。通过模块化适配器单元 MA-CR 的 9 针 SUB-D 插口使用 RS 232 连接电缆连接到 PC 上。
- 对于模块化适配器单元 MA-CR · 可以通过弹簧夹提供 10 ... 30 V DC 电源 · 或者通过 Micro-USB 接口 提供 5 V DC 电源 。

5.2 引脚分配

终端开放的 6 针接头

表 5.1: 终端开发的 RS 23	2 电缆
--------------------	------

芯线	配置	说明	
红色	+5V DC	工作电压 5 V DC	IN
紫色	GND	工作电压 OV DC / 参考接地	IN
黑色	SW OUT	开关量输出	输出
桔黄色	SW IN	开关量输入	输入
白色	RS 232 RxD	串行接口	输入
绿色	RS 232 TxD	串行接口	输出

4 针 USB 2.0 标准 A 型接头



- 1 +5V DC
- 2 数据-
- 3 数据+
- 4 GND

图 5.1: USB 2.0标准 A

8 针 M12 电缆接头

	br/BN
	gn/GN
	ge/YE
SW OUT	
	_ 5 j s rs/PK
RS232 RxD	— 6 — ■) —
RS232 TxD	-7
FE/Shield	<u>-8</u> - -)

图 5.2: 带 M12 圆插头的电缆 · 8 针 · A 编码

5.3 开关量输入/输出

带终端开放 RS 232 接头或 M12 接头的 2D 条码阅读器配有一个控制输入端和一个控制输出端。

- 控制输入端用于触发读码。
- 控制输出端将成功读码以信号的形式输出。
- 5.3.1 开关量输入

通过触发器输入端,您可以在标准设置中(低=激活)通过连接到 GND触发读码进程。我们建议,将 2.2 k Ω "pull-up" 电阻布置为定义线路终端。



图 5.3: 触发器输入端接线示例

5.3.2 开关量输出

控制输出端和 GND之间的 NPN 开关输出端连接在检测到代码时切换到 GND。



图 5.4: 开关量输出



5.4 PC 或者终端连接

通过串行接口可借助 PC 或 终端配置 2D 条码阅读器。为此需要在 PC 和 2D 条码阅读器之间建立 RxD、TxD 和 GND 连接的 RS 232 连接。

RS 232 连接可以通过下列方式建立:

- 直接通过自带的接头将设备接线板与 PC 或终端连接。
- 通过模块化适配器单元 MA-CR 连接

为了简化 PC 接口上连接芯线的连接 · 提供一个模块化的适配器单元 (MA-CR) 将开放终端的 6 针接头转 换为 SUB-D 9 针 (见 第章 13.2 "配件")。



- 1 RS 232 连接
- 2 CR 50 或 DCR 80 连接
- 3 DCR 50, DCR 55, DCR 85, CR 100, CR 55 连接
- 4 Molex Micro-Fit · 6 针
- 5 USB 连接
- 6 连接到机器控制系统 · PLC · 外部电源 5 VDC
- 7 外部电源 10 ... 30 VDC
- 8 DIP 开关 SWIN(触发器按钮水平;5V·如果扫描器控制输入端 high 激活·GND·如果输入端 low 激活)
- 9 DIP 开关 USB/PWR (USB 位置·如果通过 USB 接口供电; PWR 位置·如果通过 (7) 供电)
- 10 触发按钮
- 11 状态 LED

图 5.5: 模块化适配器单元 MA-CR 的连接选项

5.5 电缆长度和屏蔽层

最大电缆长度为3m。

对于可能的电缆延长,请注意: RS 232 接口的电缆要有屏蔽。

6 配置和诊断软件Sensor Studio

配置软件 Sensor Studio 通过 RS 232 接口或虚拟 COM 端口模式中的 USB 接口提供一个图形用户界面,用于操作、配置和诊断安全传感器。

未连接到 PC 的设备,可以离线配置。

配置可以作为项目保存,并重新打开,以便后续将其再次传输给设备。

	注意
1	仅限针对制造商 劳易测 的产品使用 Sensor Studio 配置软件。 配置软件 Sensor Studio 提供以下语言:德语·英语·法语·意大利语·西班牙语。 Sensor Studio 的 FDT 框架应用程序支持所有语言 – 在设备 DTM (设备类型管理器)中可能不 支持所有语言。

配置软件 Sensor Studio 按照 FDT/DTM 概念构建:

- 可在设备类型管理器 (DTM) 中对 2D 条码阅读器进行个性化配置。
- 可通过区域设备工具 (FDT) 的框架应用程序调出项目的各项 DTM 配置。
- 2D 条码阅读器的通讯 DTM: LeCommInterface
- 2D 条码阅读器 DCR 55 的设备 DTM

安装软件和硬件的步骤:

- 咚 在 PC 上安装配置软件 Sensor Studio。
- > 安装通讯 DTM 和设备 DTM。
 通讯 DTM 和设备 DTM 包含在安装包 LeAnalysisCollectionSetup 中。
 针对 USB 型号(部件编号 50136773)安装 USB 驱动程序。
- 昣 在Sensor Studio FDT 框架项目树中创建 DCR 55-DTM。
- ♥ 将 2D 条码阅读器连接到 PC 上 (见 第章 5.4 "PC 或者终端连接")。

6.1 系统前提条件

为使用配置软件 Sensor Studio,需要具备以下配置的一台 PC 或一部笔记本:

表	6.1:	Sensor	Studio	安装的系统前提条件

操作系统	Windows XP(32 位 · 64 位)
	Windows Vista
	Windows 7
	Windows 8
电脑	处理器型号:高于1GHz
	串行 COM 接口
	CD 驱动器
	内存 (RAM):至少 64 MB
	键盘和鼠标或触摸板
图形显示卡	至少 1024 x 768 像素
Sensor Studio 和通讯 DTM 所需 的硬盘空间	35 MB



6.2 安装配置软件 Sensor Studio

	· 注意
6	配置软件 Sensor Studio 的安装文件必须从该网站上下载:www.leuze.com。 为了获得最近的更新,请在网址 www.leuze.com 下查找 Sensor Studio 安装软件的各最新版本。

6.2.1 下载配置软件

- 咚 请访问劳易测的主页: www.leuze.com
- ♥ 请输入设备的型号或商品编号作为搜索关键词。
- ♥ 请在选项卡下载下的设备产品页面上查找配置软件。

6.2.2 - 安装 FDT 框架 Sensor Studio

- 以互联网下载配置软件到 PC (见 第章 6.2.1 "下载配置软件")。 解压缩安装包。
- 喙 启动文件SensorStudioSetup.exe。
- ♥ 请按照屏幕上的指示操作。

安装助手将安装软件并在桌面上建立一个快捷方式 (🏜)。

6.2.3 安装通讯 DTM 和设备 DTM

前提条件:

✓ FDT 框架已安装在 PC 上。

S 运行安装包中的文件 LeAnalysisCollection.exe ·并按照屏幕上的指示操作。 安装助手为 DCR 55 安装通讯 DTM 和设备 DTM。

6.2.4 将设备连接到 PC 上

通过 RS 232 接口或 USB 维护接口将设备连接到 PC 上。

- 需要在 PC 和设备之间建立 RxD、TxD 和 GND 连接的 RS 232 连接或 USB 连接 (见 第章 5.4 "PC 或者终 端连接")。
- 连接 5 V DC 外部电源 (见 第章 5.1 "供电电源")。



6.3 启动配置软件 Sensor Studio

前提条件:

- 设备已正确安装 (见 第章 4 "安装") 和连接 (见 第章 5 "电气连接")。
- 通过 RS 232 接口或虚拟 COM 端口模式中的 USB 接口将设备连接到 PC 上 (见 第章 6.2.4 "将设备连接 到 PC 上")。
- 配置软件Sensor Studio 已安装到 PC (见 第章 6.2 "安装配置软件 Sensor Studio")。
- ♥ 双击Sensor Studio图标 (▲) 启动配置软件 Sensor Studio。 显示项目助手的模式选择。
- ♥ 请选择配置模式无通讯连接的设备选择 (离线)并点击[下一步]。

项目助手显示可配置设备的**选择**列表。

ǎ Sensor	📓 Sensor Studio					
	Sensor Studio Project Wizard Device selection		🛕 Le	uze electronic the sensor people		
Select a c	device from the list.					
		Device	Version	Manufacturer		
		CR100	1.0.1.0	Leuze electronic		
		DCR 80	1.0.1.0	Leuze electronic		
	4	DCR 85	1.0.1.0	Leuze electronic		
	Į	BCL148	1.0.1.0	Leuze electronic		
	-	DCR 40	1.0.0.0	Leuze electronic		
	1	DCR 50	1.0.0.0	Leuze electronic		
►	۲	DCR 55	1.0.0.0	Leuze electronic		
	-	CR50	1.0.1.0	Leuze electronic		
	\$٢	CR55	1.0.1.0	Leuze electronic		
			< Back Next >	Cancel		

- 图 6.1: 2D 条码阅读器 DCR 55 设备选择
- ♥ 在设备选择中选择DCR 55并点击[下一步]。 所连接 DCR 55 的设备管理器 (DTM) 通过Sensor Studio离线视图启动配置项目。
- ▶ 与连接的 DCR 55 建立在线连接。
 请在 Sensor Studio FDT 框架中点击图标 [与设备建立连接] (▶)。
 请在 Sensor Studio FDT 框架中点击图标 [将参数上传至设备] (金)。

设备管理器 (DTM) 中显示当前的配置数据。



图 6.2: 配置项目: DCR 55 的 Sensor Studio 设备管理器 (DTM)

- Sensor Studio 设备管理器 (DTM) 的菜单,可以更改或读取所连接的设备的配置。 Sensor Studio 设备管理器 (DTM) 的界面尽可能清晰明了。 在线帮助显示关于菜单项和设置参数的信息。请选择菜单 [?] 中的菜单项帮助()
- ▶ 将更改后的配置参数传输到设备。
 在建立连接后,在任务栏中点击按钮 [下载参数到设备] (♣)。

6.4 退出 Sensor Studio

配置设置结束后,请关闭配置软件 Sensor Studio。

♥ 通过文件 > 退出退出程序。

咚 请在 PC 上将配置设置保存为配置项目。

可在以后通过文件 > 打开或 Sensor Studio-项目助手 (🤷) 重新调出配置项目。

6.5 配置参数

在本章中,您可查找关于设备管理器 (DTM) 配置参数的信息和说明。



配置软件Sensor Studio设备管理器 (DTM) 提供下列配置功能:

- 基本设置(控制)
- 解码 (Decode) (见 第章 6.5.2 "解码选项卡")
- 通信 (见 第章 6.5.3 "通信选项卡")
- 诊断(见第章6.5.4 "诊断/终端")



6.5.1 控制选项卡

🏭 Sensor Studio - New Project 🛛 < unsa	ived>		
File Edit View Device Tools	Window ?		
🔁 🕫 🖬 🎍 🖕 🤤 🗅 🖕	🔲 • 🖕 🕨 📔 ি 🔻 😂 Po	Pol Co Co 🗞 🗄 🔍 🕸 🛰 🕒 🕫	
TCR 55 - Main operation			• ×
DCR 55			Leuze electronic
Analysis Automation			the sensor people
		IDENTIFICATION CONFIGURATION DIAGNOSIS	
- 🗖 - 🔁			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CONFIGURATION	CONTROL		▲ Leuze electronic [▲]
Decode	SCAN OPTIONS		the sensor people
Interleaved 2 of 5	Maximum labels to decode	1 💠	
Code UPC / EAN	Targeting	Targeting enabled	Control
Code 128	DECODE OUTPUT OPTIONS		
Code 93	Output Result with AIM ID	No AIM ID in prefix	Scan Options
MSI Plessey		Barcode Prefix / Suffix enabled	Maximum labels to decode
Stacked Codes	Barcode Prefix text		The reader will process up to this number of codes per read code event. If there are more
Data Matrix	Parcada Suffix text		than this many codes in the field of view and within target tolerance, only the first ones will be
Aztec QR Code			For fastest performance with single codes, the
Control	REGION OF INTEREST (ROI)		value should be set to 1.
Communications	ROI Left	0 💠 рх	Targeting Enables or disables the targeting illumination.
	ROI Top	0 x	:
	ROI Width	1280 <u>*</u> px	Decode Output Options
	ROI Height	960 🔔 px	Output Result with AIM ID
			Enables or disables output of AIM ID with decode result.
			Barcode Prefix / Suffix enabled
			Enables or disables the output of prefix and suffix texts with the decode result.
			Barcode Prefix text
			Defines a prefix text of up to 255 character that will be output before the decode result.
			Barcode Suffix text
			Defines a suffix text of up to 255 character that will be output after the decode result.
			Please Note!
			Special characters in prefix and suffix can be set by using an escape sequence beginning with a
•			slash '/' character followed by the two-digit hexadecimal character code.
Sconnected €	Administrator		
			admin

图 6.3: 控制选项卡

扫描选项	
达到标签解码的最大数量	设备最多处理每个读码事件这些代码。
	 如果在图像区域和目标容限内有更多的代码·并且设备被设置为解码多个代码,则可以解码图像区域中的所有代码。
	 将数量设置为1.以便实现每个代码的最快处理速度。
目标	开启和关闭蓝色目标指示灯。
解码器输出选项	
输出结果和 AIM-ID	通过解码结果可以输出 AIM 标识符。
激活条形码前缀和后缀	激活/禁用通过解码结果输出前缀和后缀。

条形码前缀	定义添加到解码结果之前或之后的文本长度不超过 255 个字符。
条形码后缀	
工作范围 (ROI)	
ROI 左	可以在解码标签的图像中设置工作范围。
ROI 上	
ROI 宽度	
ROI高度	

6.5.2 解码选项卡

Sensor Studio - New Project <ursa< th=""><th>aved></th><th></th><th></th><th></th><th></th></ursa<>	aved>						
File Edit View Device Tools Window ?							
DCR 55 - Main operation		Con 10 10 10 10 10	5		• ×		
DCR 55					Leuze electronic		
Code Reader Analysis Automation					the sensor people		
		IDENTIFICATION	CONFIGURATION DIAGNOSIS				
9		_			0.		
CONFIGURATION	1D CODES				▲ Leuze electronic [▲]		
Decode	1D-CODE SYMBOLOGIES				the sensor people		
Interleaved 2 of 5 Code 39 / Code 3	✓ Interleaved 2 of 5 Decoding		Code 39 Decoding				
Code UPC / EAN	Code 128 Decoding		Code 32 Decoding		1D-Codes		
Codabar Code 93	VPC and EAN Codes Enabled		GS1 DataBar Omnidirectional Decoding		1D-Code Symbologies		
GS1 DataBar MSI Plessey	Codabar Decoding		GS1 DataBar Limited Decoding		The Overview shows all the supported 1D Code		
Stacked Codes	Code 93 Decoding		GS1 DataBar Expanded Decoding		disabled directly in the Overview with the related check boxes. More detailed settings can		
Aztec	MSI Plessey Decoding				pages. These screens are accessible via the left navigation tree or by pressing the () button to		
Control	COMMON DECODE PROPERTIES				the right of each code check box.		
Communications	Maximum labels to decode	1			Common Decode Properties		
					These common decode properties apply to all symbologies: 1D-, Stacked- and 2D-Codes,		
к в					Haximum labels to decode The reader will process up to this number of our and process up to this number of the number of the second second second within target tolerance, only the first ones will be decoded. For fastest performance with single codes, the value should be set to 1.		
Sconnected C	Administrator						
					admin		

图 6.4: 解码选项卡

符号	通过每个代码右侧的按钮可以选择代码对应的设置。 或者,也可以直接通过解码按钮下方的导航树来选择属性设置。 对于每个代码类型可以单独设置属性。
主要的解码属性	达到标签解码的最大数量 设备最多处理每个读码事件这些代码。 • 如果在图像区域和目标容限内有更多的代码,并且设备被设置为解 码多个代码,则可以解码图像区域中的所有代码。 • 将数量设置为1,以便实现每个代码的最快处理速度。

🍇 Sensor Studio - New Project <unsa< th=""><th>wed></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></unsa<>	wed>					
File Ealt View Device Tools Window ?						
	. □ • ₅	- 🐁 🔤 🔍 🔅 🖡 🤅	,			
CR 55 - Main operation						• ×
Code Reader						Leuze electronic
Analysis Automation		IDENTIFICATION	CONFIGURATION	DIACHOSIC		the sensor people
		IDENTIFICATION	CONFIGURATION	DIAGNOSIS		
						Ø -
CONFIGURATION	2D CODES					🔺 Leuze electronic 🗎
Decode	2D-CODE SYMBOLOGIES					the sensor people
Interleaved 2 of 5 Code 39 / Code 3	✓ Standard DataMatrix Decoding					
Code UPC / EAN	✓ Aztec Decoding					2D-Codes
Codabar Code 93	✓ Standard QR Code Decoding					2D-Code Symbologies
GS1 DataBar MSI Plessev	COMMON DECODE PROPERTIES					The Overview shows all the supported standard
Stacked Codes	Maximum labels to decode	1				2D Code Symbologies. They can all be enabled or disabled directly in the Overview with the
Data Matrix						related check boxes. More detailed settings can be configured at the symbology specific sub-
Aztec						pages. These screens are accessible via the left navigation tree or by pressing the () button to the right of each code check hox
Control						
Communications						Common Decode Properties
						These common decode properties apply to all symbologies: 1D-, Stacked- and 2D-Codes,
						Maximum labels to decode
						The reader will process up to this number of codes per read code event. If there are more
						than this many codes in the field of view and within target tolerance, only the first ones will be
						recorded. For fastest performance with single codes, the
						Value should be set to 1.
€Connected ()	Administrator					•
						admin

图 6.5: 属性窗口标准设置(符号设置)-解码选项卡

6.5.3 通信选项卡

🍇 Sensor Studio - New Project <unsa< th=""><th>aved></th><th></th><th></th></unsa<>	aved>		
File Edit View Device Tools	Window ?		
		Pr Cr Cr 🗞 🐜 🔍 🏗 🦡 🥹 👼	
TCR 55 - Main operation			• ×
Code Reader			Leuze electronic
Analysis Automation			the sensor people
		IDENTIFICATION CONFIGURATION DIAGNOSIS	
			? -
CONFIGURATION	COMMUNICATIONS		▲ Leuze electronic [▲]
Decode	RS232 SETTINGS		the sensor people
Stacked Codes	Baud Rate	115 200 V Baud	
Control	Data Length	8 Bits •	Host Interface
Communications	Parity	none	
	Stop Bits	1 Bit •	RS 232 Settings
	Flow Control	Disabled	Baud Rate
	[Specifies the number of transferred symbols per second.
	PROTOCOL SETTINGS	250	Data Length The number of data bits in each character
			Parity
	Protocol Mode	Raw Mode	An optional extra bit for simple transmission error detection.
			Stop Bits Synchronization bit at the end of every
			character. Usually 1 stop bit. If slow hardware is used 2 stop bits may be required.
			Flow Control Enables or disables hardware flow control.
			Protocol Settings
			Packet receive timeout
			Specifies the receive timeout for packet protocol.
			Protocol Mode
			or in packet mode.
			*
rtransformation C2	Administrator		
			admin

图 6.6: 通信选项卡

在这里选择所需的波特率·停止位·数据位·奇偶性和各传输模式。种 所需的确认设置也要在这个选择窗口中设置。

6.5.4 诊断/终端

🍇 Sensor Studio - New Project < un:	saved>						
File Edit View Device Tools	Window ?						
🗟 💋 🖬 🕹 g 🖢 🗠 🗅 🖄 g 🚺 📲 g 🖿 👘 🖬 😭 🕭 🕲 [P. P.] C. C. 💊 🐚 🖄 (🛰 😉 g							
TCR 55 - Main operation			• ×				
DCR 55			Leuze electronic				
Code Reader			the senser people				
	IDENTIFICATION CONFIGURATION DIAGNOSIS						
🔚 🏷 🗶 🖬 🖻			0.				
DIAGNOSIS	TERMINAL		A Louzo electronio				
Terminal							
Image Viewer	001: 9:58:50 AM PC -> CDOPSMD2	Version	the sensor people				
	003: 9:58:52 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Reset to factory default					
	004: 9:58:52 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Reboot	Terminal				
	005: 9:58:52 AM DCR 55 -> 0987654321						
	007: 9:58:53 AM DCR 55 -> 0987654321	Start single decode	online commands to the scanner for diagnostic				
	008: 9:58:58 AM DCR 55 -> 0987654321	Stop decoding	purposes.				
	009: 9:59:06 AM DCK 55 -> 098/654321 010: 9:59:06 AM DCK 55 -> 0105412345678901659344	Out out to a data the	It also allows monitoring the scanner output.				
	011: 9:59:07 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Start continuous decoding					
	012: 9:59:07 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Stop continuous decoding	The content of the terminal screen can be printed out or stored to a file for further offline analysis.				
	013: 9:59:07 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Enable targeting					
	015: 9:59:07 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Disable terreting					
	016: 9:59:07 AM DCR 55 -> 0987654321	Disable targeting					
	01/: 9:59:20 AM DCR 55 -> 01054123456/8901659344 018: 9:59:20 AM DCR 55 -> 0987654321	Enable Image Upload					
	019: 9:59:21 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Disable Image Ubload					
	020: 9:59:21 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344		:				
	021: 9:59:22 AM DCK 55 -> 098/654321 022: 9:59:22 AM DCK 55 -> 0105412345678901659344						
	023: 9:59:22 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344						
	024: 9:59:22 AM DCR 55 -> 0987654321						
	025: 9:59:22 AM DCK 55 -> 0105412345678901659344						
	027: 9:59:22 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344						
	028: 9:59:22 AM DCR 55 -> 0987654321						
	030: 9:59:22 AM DCR 55 -> 098/654321						
	031: 9:59:23 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344						
	032: 9:59:23 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344						
	034: 9:59:23 AM DCR 55 -> 0105412345078901659344						
	035: 9:59:23 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344						
	036: 9:59:26 AM PC -> CDOPSMD0						
	1007. 0.00720 AN OUN OD TO CRESPONSE VALE O DESCRIPTIONE HONE //						
	Send						
Decounted as	A designed as		×				
A connected (5	Aministrator.		ndesis				
			admin				

图 6.7: 终端

终端选项卡提供下列功能:

- 将用于诊断目的的在线命令发送到 2D 条码阅读器上。
- 将 2D 条码阅读器的输出可视化。

为了后续的离线分析,可以打印终端显示器的内容或者存储为文件。

6.5.5 诊断 / 图像浏览器



图 6.8: 图像浏览器

可将图像浏览器用于采集、查看和下载图像。它将帮助您找到最佳的条码阅读器定位。

- 点击 [照相机] 图标,以采集并显示一幅新的照相机图像。
- 点击 [箭头] 图标,旋转显示的图像。
- 点击 [取消] 图标,停止等待处理的图像请求。
- 点击 [保存] 图标,保存图像。

7 投入运行 - 配置

7.1 在首次调试运行前的措施

注意
♥ 请注意设备配置信息,见 第章 4.1 "选择安装位置"。
♥ 如有可能,借助命令或外部信号发生器(光栅)触发扫描器。
♥ 在首次调试运行之前熟悉设备的操作和配置。
ら 在接通供电电压之前,再次检查所有连接是否正确。

7.2 设备启动

7.2.1 接口

在服务模式下,通过与配置软件 Sensor Studio 的串行接口和笔记本电脑即可检查接口是否正常功能。

7.2.2 在线命令

借助在线命令,可以检查重要的设备功能,例如读取激活。

7.2.3 出现的问题

如果在检查完设备和主机的所有电气连接和设置后仍不能解决问题,请联系附近的劳易测电子分公司或者劳易测电子客户服务部,见 第章 11 "服务和支持"。

7.3 设置通信参数

您已运行设备,通常必须在使用前进行配置。通过在Sensor Studio中提供的或者借助设备 DTM 提供的配置选项,您可以完全根据需要设置您的设备。有关不同设置选项的信息 见 第章 6 "配置和诊断软件 Sensor Studio" 或在线帮助。

通常情况下,根据要读取的 1D 或 2D 代码设置代码类型和代码长度就足以运行设备了。

代码类型和代码长度的设置通常通过配置软件 Sensor Studio (见 第章 6 "配置和诊断软件Sensor Studio")进行。

8 配置控制

在本章中介绍了设备的配置命令。

拼法

接口协议是一组通过不同字体样式和符号表示的语法。

示例	名称	语法
文本命令	斜体	句法类别(非终端)
空格	加粗	终端符号
%xx	字节数据	十六进制系统
0xFF	Ox 前缀作为十六进制参考	字面字节值
'X'	单引号	ASCII 字符
SOH	只有大写	不可打印的 ASCII 字符
esc tab	垂线	备选方案(这种或那种)
data _{opt}	_{opt.} (opt下标)	可选终端和非终端
crc16 _{nr}	_{nr} (nr 下标)	适用于在非原始模式·即数据包模式发送的数据 包。

8.1 配置命令架构

该章节介绍了设备确认用于更改和保存配置设置的配置命令格式。

命令格式

主要类别	子类别	进程代码 (S/P/R/G)	参数	参数值(适用于 进程 S 或者 P)
例如:SY, CM	示例: AZTC, SE, etc.	S-更改和保存	例如:AL, BA ,	十进制或文本字
等		P-更改,但不保存	[,等	符串
		R-重置为缺省值		
		G-调用有效值		

示例: SYAZTCSPO1

此命令设置 Aztec 符号逆模式的极性,并将其存储在非易失性存储器中。命令的分派

- SY = 符号
- AZTC = Aztec
- S = 设置
- PO = 极性
- 1 = 逆模式



示例: SYAZTCSPO1,MR1

此组合命令设置 Aztec 符号逆模式的极性,并批准读取镜像 Aztec 代码的能力。它将两者存储在非易失性存储器中。命令的分派

- SY = 符号
- AZTC = Aztec
- S = 设置
- PO = 极性
- 1 = 逆模式
- MR = 镜像
- 1 = 批准

8.2 支持的命令

8.2.1 条码类型

代码描述	命令格	式选项			默认	说明/示例		
调用所有编码方法参数	SY	ALLS	G			在唯一	-的 XML 元素中输出所有符号值	
						示例:	SYALLSG	
澳大利亚邮局 – 调用所 有参数	SY	AUP O	G			在一个 参数值	在一个 XML 元素中输出所有澳大利亚邮局参数值。	
						示例:	SYAUPOG	
澳大利亚邮局	SY	AUP	S/P/	EN	0	0	禁用	
		0	R/G				示例: SYAUPOSEN0	
						1	激活	
						示例: SYAUPOSEN1		
澳大利亚邮局 - 省略校验	大利亚邮局 - 省略校验 SY AUP S/P/ SC O R/G	SC	0	0	禁用			
和		0	R/G				示例: SYAUPOSSC0	
						1	激活	
							示例: SYAUPOSSC1	
						如果澳大利亚邮局解码被禁用,则忽略该 设置值。		
Aztec – 调用所有参数	SY	AZT C	G			在一个 值。	╰XML 元素中输出所有 Aztec 参数	
						示例:	SYAZTCG	
Aztec码	SY	AZT	S/P/	EN	1	0	禁用	
		С	R/G				示例: SYAZTCSEN0	
						1	激活	
							示例:SYAZTCSEN1	

代码描述	命令格	式选项			默认	说明/テ	说明/示例		
Aztec – 极性	SY	AZT C	S/P/ R/G	PO	0	0	正常模式已启用 - 背景由黑色切换 为白色 示例: SYAZTCSPO0		
						1	逆模式已启用 - 背景由白色切换为 黑色		
							示例: SYAZTCSPO1		
						2	正常模式和逆模式均已启用		
							示例: SYAZTCSPO2		
						注意 : 设置值	如果 Aztec 解码被禁用,则忽略该 。		
Aztec – 镜子	SY	AZT	S/P/	MR	0	0	禁用		
		C	R/G				示例: SYAZTCSMR0		
						1	激活		
							示例:SYAZTCSMR1		
						作为 A 代码的	作为 Aztec 标准代码镜像图打印的 Aztec 代码的解码能力。		
						注意 : 设置值	如果 Aztec 解码被禁用,则忽略该 。		
BC412 – 调用所有参数	SY	B412	G			在一个 XML 元素中输出所有 BC412 参数 值。			
						示例:	SYB412G		
BC412	SY	B412	S/P/	EN	0	0	禁用		
			R/G				示例: SYB412SEN0		
						1	激活		
							示例:SYB412SEN1		
BC412 – 逆向解码	SY	B412	S/P/	RD	0	0	禁用		
			R/G				示例: SYB412SRD0		
						1	激活		
							示例:SYB412SRD1		
						按相反	反顺序打印的 BC412 代码解码能力。		
						注意: 该设置	如果 BC412 解码被禁用,则忽略 值。		
Canada Post (加拿大邮	SY	CAP	S/P/	EN	0	0	禁用		
		0	R/G				示例: SYCAPOSEN0		
						1	激活		
							示例:SYCAPOSEN1		
Codabar – 调用所有参 数	SY	CBA R	G			在一个 数值。	XML 元素中输出所有 Codabar 参		
						示例:	SYCBARG		

代码描述	命令格	武选 项	į		默认	说明/元	说明/示例		
Codabar	SY	СВА	S/P/	EN	1	0	禁用		
		R	R/G				示例: SYCBARSEN0		
						1	激活		
							示例:SYCBARSEN1		
Codabar – 请求校验和	SY	CBA R	S/P/ R/G	CS	0	0	禁用校验和检查和输出校验和·如 果可用的话。		
							示例: SYCBARSCS0		
						1	启用校验和检查和输出校验和。		
							示例: SYCBARSCS1		
						2	启用校验和检查和省略校验和。		
							示例: SYCBARSCS2		
						│ 注意 :如果 Codabar 解码被禁用 · 则忽 略该设置值 。			
Codabar – 省略起始/停	odabar – 省略起始/停 SY CBA S/P/ SS 0 _符	0	0	禁用					
止符				示例: SYCBARSSS0					
						1	激活		
							示例: SYCBARSSS1		
				注意 : 略该设	如果 Codabar 解码被禁用,则忽 置值。				
Codablock F	SY	COD	S/P/	EN	0	0	禁用		
		F	R/G				示例: SYCODFSEN0		
						1	激活		
							示例: SYCODFSEN1		
11 码 – 调用所有参数	SY	CO1 1	G			在一个 值。	YML 元素中输出所有 11 码参数		
						示例:	SYBCO11G		
11码	SY	CO1	S/P/	EN	0	0	禁用		
		1	R/G				示例: SYCO11SEN0		
						1	激活		
							示例: SYCO11SEN1		
11 码 - 校验和输出/1	SY	CO1	S/P/	CS	2	0	禁用校验和解码		
位/2位		1	R/G				示例: SYCO11SCS0		
						1	包含检查校验和位进行解码。		
							示例: SYCO11SCS1		
						2	包含检查两个校验和位进行解码。		
							示例: SYCO11SCS2		
						注意 : 设置值	如果 11 码解码被禁用·则忽略该 。		

代码描述	命令格	式选项			默认	说明/元	示例
11 码 – 校验码开/关	SY	CO1	S/P/	SC	0	0	禁用
		1	R/G				示例: SYCO11SSC0
						1	激活
							示例: SYCO11SSC1
			注意: 设置值	如果 11 码解码被禁用,则忽略该 [。			
32码	SY	CO3	S/P/	EN	0	0	禁用
		2	R/G				示例: SYCO32SEN0
						1	激活
							示例:SYCO32SEN1
39 码 - 调用所有参数	SY	CO3	G			在一个	XML 元素中输出所有 39 码参数
		9				值。 一一一	0/00000
	0.4		- (F) (示例:	SYCO39G
39吗	SY CO3 S/P/ EN 1 9 R/G		0	第用			
						-	示例: SYCO39SEINU
							激活 二例,CVCO20CEN1
	CV/	<u> </u>		CC	0	0	示例。SICU39SEN1
39 码 - 校验和天/开/首 略一个校验符	9-校验和关/开/省 SY C039 S/P/ CS 0 (·个校验符	0	亲田校验和检查和制工校验和,如 果可用的话。				
							示例: SYCO39SCS0
						1	
							示例: SYCO39SCS1
						2	后用校验和检查和省略解码数据中 的校验和。
							示例: SYCO39SCS2
						注意: 设置值	如果 39 码解码被禁用 · 则忽略该 。
39 码 – ASCII 扩展 开/关	SY	CO3	S/P/	EA	0	0	禁用
		9	R/G				示例: SYCO39SEA0
						1	激活
							示例: SYCO39SEA1
						注意: 设置值	如果 39 码解码被禁用,则忽略该 [。
39 码 - 起止开/关	SY	CO3	S/P/	SS	0	0	禁用
		9	R/G				示例: SYCO39SSS0
						1	激活
							示例: SYCO39SSS1
					注意: 设置值	如果 39 码解码被禁用·则忽略该 。	

代码描述	命令格	武选 项	[默认	说明/テ	说明/示例		
49码	SY	CO4 9	S/P/ R/G	EN	1/0	0	禁用		
						1	示例:SYCO49SEINU		
						L	》 示例:SYCO49SEN1		
93码	SY	CO9	S/P/	EN	1	0	 禁用		
		3	R/G				示例: SYCO93SEN0		
						1	激活		
					示例: SYCO93SEN1				
128码	SY	C128	S/P/	EN	1	0	禁用		
R/G			示例: SYC128SEN0						
		1	激活						
					示例: SYC128SEN1				
组合码	合码 SY COM S/P/ EN 0	0	0	禁用					
		P	K/G				示例: SYCOMPSEN0		
						1	激活		
							示例: SYCOMPSEN1		
数据矩阵 – 调用所有参 数	SY	DAT	G			在一个 值。	XML 元素中输出所有数据矩阵参数		
						示例:	SYDATMG		
数据矩阵	SY	DAT	S/P/	EN	1	0	禁用		
		M	R/G				示例: SYDATMSEN0		
						1	激活		
							示例: SYDATMSEN1		
数据矩阵 - 极性	SY	DAT M	S/P/ R/G	PO	2	0	正常模式已启用 - 背景由黑色切换 为白色		
							示例: SYDATMSPO0		
			1	逆模式已启用 - 背景由白色切换为 黑色					
					示例: SYDATMSPO1				
				2	正常模式和逆模式均已启用				
							示例: SYDATMSPO2		
				注意 : 该设置	如果数据矩阵解码被禁用,则忽略 置值。				

代码描述	命令格式选项				默认	说明/示例		
数据矩阵 - 镜子	SY	DAT M	S/P/ R/G	MR	0	0 禁用 示例: SYDATMSMR0		
						1 激活 示例:SYDATMSMR1		
						注意: 如果数据矩阵解码被禁用,则忽略 该设置值。		
数据矩阵矩形	SY	DAT M	S/P/ R/G	RE	1	0 禁用 示例: SYDATMSRE0		
			1 激活 示例: SYDATMSRE1					
				注意: 如果数据矩阵解码被禁用,则忽略 该设置值。				
数据矩阵矩形扩展	SY	DAT M	S/P/ R/G	RX	0	0 禁用 示例: SYDATMSRX0		
		1 激活 示例:SYDATMSRX1						
				注意: 如果数据矩阵解码被禁用,则忽略 该设置值。				
网格矩阵 - 调用所有参数	SY	GDM X	G			在一个 XML 元素中输出所有网格矩阵参数 值。		
						示例:SYGDMXG		
网格矩阵	SY	GDM X	S/P/ R/G	EN	0	0 禁用 示例: SYGDMXSEN0		
						1 激活		
						示例: SYGDMXSEN1		
网格矩阵 – 极性	SY	GDM X	S/P/ R/G	PO	1	0 正常模式已启用 - 背景由黑色切换为白色		
						示例: SYGDMXSPO0		
			1 逆模式已启用 - 背景由白色切换为 黑色					
						示例: SYGDMXSPO1		
				2 正常模式和逆模式均已启用 一一例: SYGDMAYSDO2				
				注思 : 如米网恰起阵解的被架用,则忽略 该设置值。				

代码描述	命令格	试选项	[默认	说明/示例		
网格矩阵 – 镜子	SY	GDM	S/P/	MR	0	0 禁用		
		Х	R/G			示例: SYGDMXSMR0		
						1 激活		
						示例: SYGDMXSMR1		
						注意: 如果网格矩阵解码被禁用,则忽略 该设置值。		
Han Xin – 调用所有参数	SY	HAX N	G			在一个 XML 元素中输出所有 Han Xin 参数值。		
						示例:SYHAXNG		
Han Xin	SY	HAX N	S/P/ R/G	EN	0	0 禁用 示例: SYHAXNSEN0		
						1 激活		
						示例: SYHAXNSEN1		
Han Xin – 极性	SY	HAX N	S/P/ R/G	PO	0	0 正常模式已启用 - 背景由黑色切换 为白色		
	1		示例: SYHAXNSPO0					
			1 逆模式已启用 - 背景由白色切换为 黑色					
		示例: SYHAXNSPO1						
	2		2 正常模式和逆模式均已启用					
						示例: SYHAXNSPO2		
						注意:如果 Han Xin 解码被禁用,则忽略 该设置值。		
Han Xin – 镜子	SY	НАХ	S/P/	MR	0	0 禁用		
		Ν	R/G			示例: SYHAXNSMR0		
						1 激活		
						示例: SYHAXNSMR1		
	SY	H2O	S/P/	EN	0	0 禁用		
		5	R/G			示例:SYH2O5SEN0		
						1 激活		
						示例: SYH2O5SEN1		
交错 2 of 5 - 调用所有参数	SY	1205	G			在一个 XML 元素中输出所有交错 2 of 5 参数值。		
						 示例:SYI2O5G		
Interleaved 2 of 5	SY	1205	S/P/	EN	1	0 禁用		
		1205	R/G					
						1 激活		
						示例: SYI2O5SEN1		

代码描述	命令格	武选项	İ		默认	说明/:	示例	
交错 2 of 5 - 校验和选项 矣/开/省略校验和字符	SY	1205	S/P/ R/G	СО	0	0	禁用校验和检查和输出校验和,如 果可用的话。	
							示例: SYI2O5SCO0	
						1	启用校验和检查和输出校验和和解 码数据。	
							示例: SYI2O5SCO1	
						2	启用校验和检查和省略解码数据中 的校验和。	
							示例: SYI2O5SCO2	
						注意 : 略该说	如果交错 2 of 5 解码被禁用,则忽 设置值。	
交错 2 of 5 - 长度	SY	1205	S/P/	LN	2	2	最小值	
			R/G				示例: SYI2O5SLN0	
						100	最大值	
							示例: SYI2O5SLN100	
						注意:如果交错 2 of 5 解码被禁用,则忽略该设置值。		
日本邮局	本邮局 SY JAPO S/P/ EN 0	0	0	禁用				
			R/G				示例: SYJAPOSEN0	
						1	激活	
							示例: SYJAPOSEN1	
KIX (Dutch Post)	SY	KIX0	S/P/	EN	0	0	禁用	
			R/G				示例: SYKIXOSENO	
						1	激活	
							示例: SYKIXOSEN1	
Korean Post	SY	КОР	S/P/	EN	0	0	禁用	
		0	R/G				示例: SYKOPOSEN0	
						1		
							示例: SYKOPOSEN1	
Matrix 2 of 5	SY	M20	S/P/	EN	0	0	 禁用	
		5	R/G				示例: SYM2O5SEN0	
						1	激活	
							示例: SYM2O5SEN1	
Maxicode	SY	МАХ	S/P/	EN	0	0	禁用	
		С	R/G			-	示例: SYMAXCSEN0	
						1		
							示例: SYMAXCSEN1	
MSI Plessey – 调用所有	SY	MSIP	G			在一个	· ► XML 元素中输出所有 MSI Plessey	
参数						参数值	直 。	
						示例:	SYMSIPG	

代码描述	命令格	式选项	Ī		默认	说明/示例	说明/示例	
MSI Plessey	SY	MSIP	S/P/ R/G	EN	0	0 禁 示	印 例:SYMSIPSEN0	
						1 激 示	述活 5例:SYMSIPSEN1	
MSI Plessey – 请求校验 和	SY	MSIP	S/P/ R/G	CS	0	0 禁 示	和 例:SYMSIPSCS0	
						1 激 示	述活 5例:SYMSIPSCS1	
			2 10 ·	D/10- 校验和类型 5例:SYMSIPSCS2				
			3 11 ਨਾ	1/10- 校验和类型 例:SYMSIPSCS3				
				注意 : 如 忽略该设	□果 MSI Plessey 解码被禁用.则 置值。			
MSI Plessey – 省略校验 和	essey – 省略校验 SY MSIP S/P/ SC R/G	0	0 禁 示	印 例:SYMSIPSSC0				
						1 激 示	述活 5例:SYMSIPSSC1	
					注意 : 如 忽略该设	□果 MSI Plessey 解码被禁用,则 置值。		
Plessey – PLE	SY	MSIP	S/P/ R/G	PE	0	0 禁 示	印 例:SYMSIPSPE0	
						1 激 示	活 例:SYMSIPSPE1	
NEC 2 of 5 – 调用所有 参数	SY	N2O 5	G			在一个 X 参数值。	ML 元素中输出所有 NEC 2 of 5	
						示例:SN	(N2O5G	
NEC 2 of 5	SY	N2O 5	S/P/ R/G	EN	0	0 ^禁	^E 用 E例:SYN2O5SEN0	
						1 激 示	述活 例:SYN2O5SEN1	
NEC 2 of 5 – 请求校验和	SY	N2O 5	S/P/ R/G	CS	0	0 禁 示	5月 予例:SYN2O5SCS0	
				1 激示	对活 [例:SYN2O5SCS1			
				注意 : 如 略该设置	□果 NEC 2 of 5 解码被禁用 · 则忽 值。			
代码描述	命令格	式选项	[默认	说明/示例		
-------------------------	-----	----------	-------------	----	----	--		
PDF417	SY	P417	S/P/ R/G	EN	1	0 禁用 示例: SYP417SEN0		
						1 激活 示例: SYP417SEN1		
Micro PDF417	SY	P417	S/P/ R/G	MI	0	0 禁用 示例: SYP417SMI0		
						1 激活 示例: SYP417SMI1		
Pharmacode - 调用所有 参数	SY	PHC O	G			在一个 XML 元素中输出所有 Pharmacode 参数值。 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		
 Pharmacode 码	SY	РНС	S/P/	EN	0	0 禁用		
		0	R/G			示例: SYPHCOSEN0		
						1 激活 示例:SYPHCOSEN1		
Pharmacode – 翻转	SY	PHC O	S/P/ R/G	RV	0	0 禁用 示例: SYPHCOSRV0		
						1 激活 示例:SYPHCOSRV1		
						注意: 如果 Pharmacode 解码被禁用,则忽略该设置值。		
Pharmacode – 色条支 持	SY	PHC O	S/P/ R/G	СВ	0	0 禁用 示例: SYPHCOSCB0		
						1 激活 示例: SYPHCOSCB1		
						注意 :如果 Pharmacode 解码被禁用,则忽略该设置值。		
Pharmacode – 最小行 数	SY	PHC O	S/P/ R/G	CN	4	4 最小值 示例: SYPHCOSCN4		
						注意 :如果 Pharmacode 解码被禁用,则忽略该设置值。		
Pharmacode – 最大行 数	SY	PHC O	S/P/ R/G	СХ	16	16 最大值 示例: SYPHCOSCX16		
						注意: 如果 Pharmacode 解码被禁用, 则忽略该设置值。		
Pharmacode – 最小值	SY	PHC O	S/P/ R/G	MI	15	15 最小值 示例: SYPHCOSMI15		
						注意:如果 Pharmacode 解码被禁用,则忽略该设置值。		

代码描述	命令格	武选 项	į		默认	说明/示例
Pharmacode – 最大值	SY	PHC O	S/P/ R/G	MX	13107 0	1310 最大值 70 示例: SYPHCOSMX131070
						注意: 如果 Pharmacode 解码被禁用,则忽略该设置值。
QR 码 – 调用所有参数	SY	QRC O	G			在一个 XML 元素中输出所有 QR 码参数 值。
						示例:SYQRCOG
QR码	SY	QRC O	S/P/ R/G	EN	1	0 禁用 示例: SYQRCOSEN0
						1 激活
QR 码 – 极性	SY	QRC O	S/P/ R/G	PO	0	示例. STORCOSENT 0 正常模式已启用 - 背景由黑色切换 为白色
						示例: SYQRCOSPO0
						1 逆模式已启用 - 背景由白色切换为 黑色
						示例: SYQRCOSPO1
						2 正常模式和逆模式均已启用
						示例: SYQRCOSPO2
						注意:如果 QR 码解码被禁用,则忽略该 设置值。
Micro QR 码	SY	QRC	S/P/	MI	0	0 禁用
		0	R/G			示例: SYQRCOSMI0
						1 激活
						示例: SYQRCOSMI1
QR 码 – 镜子	SY	QRC	S/P/	MR	0	0 禁用
		0	R/G			示例: SYQRCOSMR0
						1 激活
						示例: SYQRCOSMR1
						注意: 如果 QR 码解码被禁用 · 则忽略该 设置值 •
QR 码 – 模式 1	SY	QRC	S/P/	M1	0	0 禁用
		0	R/G			示例: SYQRCOSM10
						1 激活
						示例: SYQRCOSM11
						│ 注意: 如果 QR 码解码被禁用,则忽略该 设置值。

代码描述	命令格	式选项	i		默认	说明/示例
QR 码 – 客户具体的	SY	QRC	S/P/	CQ	0	0 禁用
		0	R/G			示例: SYQRCOSCQ0
						1 激活
						示例: SYQRCOSCQ1
						注意: 如果 QR 码解码被禁用 · 则忽略该 设置值。
Straight 2 of 5	SY	S2O	S/P/	EN	0	0 禁用
		5	R/G			示例: SYS2O5SEN0
						1 激活
						示例: SYS2O5SEN1
Telepen – 调用所有参数	SY	TELP	G			在一个 XML 元素中输出所有 Telepen 参
						示例:SYTELPG
Telepen	SY	TELP	S/P/ R/G	EN	0	
						示例: SYTELPSENU
	01		C (D (0	示例: SYTELPSENI
Telepen – ASCII 输出	SY	IELP	S/P/ R/G	OA	0	
						示例: SYTELPSOAU
						注意:如果 Telepen 解码被票用,则忽略 该设置值。
Trioptic – 调用所有参数	SY	TRIO	G			在一个 XML 元素中输出所有 Trioptic 参
Triontic	CV.				0	
	SY	TRIO	S/P/ R/G	EN	0	
						L 激油
 Triontic 聊柱	CV.	тріо	C/D/		0	
THOPUC - 動校	ST	IRIO	3/P/ R/G	KV		0 示用 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
						1) 》 注
						」→ 「 ^{放/中} 示例・SYTRIOSRV1
						该设置值。

代码描述	命令格	式选 项	i		默认	说明/示例
Trioptic – 起始/停止	SY	TRIO	S/P/ R/G	SS	0	0 禁用 示例: SYTRIOSSS0
						1 激活 示例:SYTRIOSSS1
						注意 :如果 Trioptic 解码被禁用,则忽略 该设置值。
英国皇家邮箱	SY	UKR O	S/P/ R/G	EN	0	0 禁用 示例:SYUKROSEN0
						1 激活 示例:SYUKROSEN1
英国皇家邮箱 – 请求校 验符	SY	UKR O	S/P/ R/G	СС	0	0 禁用 示例:SYUKROSCC0
						1 激活 示例:SYUKROSCC1
						注意: 如果英国皇家邮箱解码被禁用,则 忽略该设置值。
UPC/EAN – 调用所有参 数	SY	UPC 0	G			在一个 XML 元素中输出所有 UPC/EAN 参数值。
						示例:SYUPC0G
UPC/EAN	SY	UPC 0	S/P/ R/G	EN	1/0	0 禁用 示例:SYUPCOSEN0
						1 激活
						示例: SYUPCOSEN1
UPC/EAN – 从 UPC-E 扩展到 UPC-A	SY	UPC 0	S/P/ R/G	EA	1	0 禁用 示例・SYUPCOSEA0
						1 谢汗
						示例: SYUPCOSEA1
						注意 :如果 UPC/EAN 解码被禁用,则忽略该设置值。
UPC/EAN – 补充	SY	UPC 0	S/P/ R/G	SU	0	0 禁用 示例:SYUPC0SSU0
						1 激活
						│

代码描述	命令格	式选项	i		默认	说明/示例
UPC/EAN – 从 EAN-8	SY	UPC	S/P/	E8	0	0 禁用
扩展到 EAN-13		0	R/G			示例: SYUPCOSE80
						1 激活
						示例: SYUPCOSE81
						注意: 如果 UPC/EAN 解码被禁用,则忽略该设置值。
UPC/EAN – 从 UPC-A	SY	UPC	S/P/	AD	0	0 禁用
扩展到 EAN-13		0	R/G			示例: SYUPC0SAD0
						1 激活
						示例: SYUPC0SAD1
						注意:如果 UPC/EAN 解码被禁用,则忽略该设置值。
UPC/EAN – 从	SY	UPC	S/P/	DI	0	0 禁用
Bookland EAN-13 转换		0	R/G			示例: SYUPC0SDI0
						1 激活
						示例: SYUPC0SDI1
						注意:如果 UPC/EAN 解码被禁用,则忽略该设置值。
UPC/EAN – 从	SY	UPC	S/P/	DN	0	0 禁用
Bookland EAN-13 转换		0	R/G			示例: SYUPC0SDN0
						1 激活
						示例: SYUPC0SDN1
						注意:如果 UPC/EAN 解码被禁用,则忽略该设置值。
UPC/EAN – 发送 UPC-A	SY	UPC	S/P/	AC	0	0 禁用
校验和		0	R/G			示例: SYUPC0SAC0
						1 激活
						示例: SYUPC0SAC1
						注意:如果 UPC/EAN 解码被禁用,则忽略该设置值。
UPC/EAN – 发送 UPC-A	SY	UPC	S/P/	AN	0	0 禁用
数字系统		0	R/G			示例: SYUPC0SAN0
						1 激活
						示例: SYUPC0SAN1
						注意: 如果 UPC/EAN 解码被禁用,则忽略该设置值。

代码描述	命令格	武选 项	[默认	说明/元	示例
UPC/EAN – 发送 UPC-E	SY	UPC	S/P/	EC	0	0	禁用
		0	K/G				示例: SYUPCOSEC0
						1	激活
							示例: SYUPCOSEC1
						注意 : 略该设	如果 UPC/EAN 解码被禁用,则忽 ⋛置值。
UPC/EAN – 发送 UPC-E	SY	UPC	S/P/	ES	0	0	禁用
数字系统 		0	R/G				示例: SYUPCOSES0
						1	激活
							示例: SYUPC0SES1
						注意 : 略该设	· 如果 UPC/EAN 解码被禁用,则忽 ⋛置值。
UPC/EAN – 发送	SY	UPC	S/P/	DC	0	0	禁用
EAN-13 校验和		0	R/G				示例: SYUPC0SDC0
						1	激活
							示例: SYUPC0SDC1
						注意 : 略该设	· 如果 UPC/EAN 解码被禁用,则忽 读置值。
UPC/EAN – 发送 EAN-8	SY	UPC	S/P/	C8	0	0	禁用
校验和		0	R/G				示例: SYUPC0SC80
						1	激活
							示例: SYUPC0SC81
						注意 : 略该设	
UPC/EAN – 发送 AIM	SY	UPC	S/P/	AM	0	0	禁用
修饰符		0	R/G				示例: SYUPC0SAM0
						1	激活
							示例: SYUPC0SAM1
USPS Planet	SY	USPL	S/P/	EN	0	0	禁用
			R/G				示例: SYUSPLSEN0
						1	激活
							示例: SYUSPLSEN1
USPS Postnet	SY	USP	S/P/	EN	0	0	禁用
		0	R/G				示例: SYUSPOSEN0
						1	激活
							示例: SYUSPOSEN1

Leuze

代码描述	命令格	试选项			默认	说明/テ	示例
UPU ID 标签	SY	UPUI	S/P/	EN	0	0	禁用
			R/G				示例: SYUPUISEN0
						1	激活
							示例: SYUPUISEN1
USPS Intelligent Mail	SY	USI	S/P/	EN	0	0	禁用
		M	R/G				示例: SYUSIMSEN0
						1	激活
							示例: SYUSIMSEN1

8.2.2 通信

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/:	示例
调用所有固件参数	СМ	СМ	G			示例:	: CMCMG
通信模式	СМ	MO	S/P/	СМ	UK	SE	RS-232 串行
			R/G				示例 : CMMOSCMSE
						UK	USB 键盘
							示例 : CMMOSCMUK
						UV	USB VCOM
							示例:CMMOSCMUV
						UN	USB Native
							示例:CMMOSCMUN
						UP	USB HID POS
							示例 : CMMOSCMUP
						UC	USB CDC VCOM
							示例 : CMMOSCMUC
通信协议	CM	СР	S/P/	PM	0	0	原始模式
			R/G				示例: CMCPSPM0
						1	数据包模式
							示例: CMCPSPM1
连接尝试超时 (s)	CM	GE	S/P/ R/G	CR	5000	如果读 位的起	卖取器断开连接·则它将在以秒为单 四时间隔后重新尝试建立连接。
						适用范	范围:
						示例:	CMGESCR5000
RS-232 接口 – 调用所有参 数	СМ	SE	G			在一个 参数值	下XML 元素中输出所有串行通信的 直。
						示例:	: CMSEG

Leuze

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/:	示例
RS-232 接口 – 波特率	СМ	SE	S/P/	BA	11520	1200	1200 比特/秒
			R/G		0		示例: CMSESBA1200
						2400	2400 比特/秒
							示例: CMSESBA2400
						4800	4800 比特/秒
							示例: CMSESBA4800
						9600	9600 比特/秒
							示例: CMSESBA9600
						1920	19200比特/秒
						0	示例: CMSESBA19200
						3840	38400 比特/秒
						0	示例: CMSESBA38400
						5760	57600 比特/秒
						0	示例: CMSESBA57600
						1152	115200 比特/秒
						00	示例: CMSESBA115200
						支持的	り波特率
RS-232 接口 – 数据位	СМ	SE	S/P/	DB	8	7	数据位7
			R/G				示例: CMSESDB7
						8	数据位8
							示例:CMSESDB8
						每个字	2符的位数
RS-232 接口 – 停止位	CM	SE	S/P/	SB	1	1	1停止位
			R/G				示例: CMSESSB1
						2	停止位2
							示例: CMSESSB2
						发送的	的停止位数
RS-232 接口 – 奇偶性	СМ	SE	S/P/	PA	Ν	N	无 - 无奇偶校验位
			R/G				示例 : CMSESPAN
						E	平均校验位
							示例 : CMSESPAE
						0	不平均校验位
							示例 : CMSESPAO
						奇偶校 加到二 1 比特	交验位或校验位是一个数位,它被添 _进制码字符串中,以确保字符串中 f位的总数是偶数或奇数。

代码描述	命令	格式选工	项		默认	说明/元	示例
RS-232 接口 – 数据流控制	СМ	SE	S/P/	FC	0/1	0	示例: CMSESFC0
			R/G			1	示例: CMSESFC1
						2	激活数据流控制(用于 POS 接口)。阅读器在发送数据之前将 RTS 设置为高电平并等待 CTS 切 换为高电平。或者 RTS 仍然为低电 平。 示例: CMSESFC2
						发送数	
RS-232 接口 – 信号极性	СМ	SE	S/P/	PO	0	0	标准或非反相 UARTO 信号
			R/G				示例: CMSESPO0
						1	反相 UART0 信号
							示例: CMSESPO1
						注意:	UART1 不具有极性控制
						注意: 值控制	标准极性在开机时通过 STRAP[3] 」。

8.2.3 USB 和 HID

表 8.1: USB 和 HID

代码描述	命令	·格式选	项		默认	说明/示例
USB – 调用所有参数	СМ	UB	G			在一个 XML 元素中输出所有 USB 通信的参数值。
						示例:CMUBG
USB-制造商	СМ	UB	S/P/	MF	LEUZE	代表产品制造商名称的字符串
			R/G			示例: CMUBSMFLEUZE
USB – 商品编号	СМ	UB	S/P/	PN	DCR55	代表产品编号或名称的字符串
			R/G			示例: CMUBSPNDCR55
USB-全速	СМ	UB	S/P/	FS	0	0 禁用全速
			R/G			示例: CMUBSFS0
						1 启用全速
						示例: CMUBSFS1
HID Keyboard – 调用所有 参数	СМ	HD	G			在一个 XML 元素中输出所有 HID Keyboard 参数值。
						示例 : CMHDG
HID Keyboard – 字符之间	CM	HD	S/P/	IC	0	单位毫秒
的延迟时间 (ms)			R/G			适用范围: 0-10000
						示例: CMHDSIC4
HID Keyboard – 扫描之间	CM	HD	S/P/	IS	0	单位毫秒
的延迟时间 (ms) 			R/G			适用范围: 0-10000
						示例: CMHDSIS4

Leuze

HID Keyboard - 发布延迟 (ms) CM HD S/P/ R/G RL O #位墨 ·GH::::::::::::::::::::::::::::::::::::
NIIS) (IIIS) (IIIIS) (IIIS) (IIIIS) (IIIS) (IIIS) (IIIS) (IIIS) (IIIS) (IIIS) (IIIS) (IIIS) (IIIS)
HID @@ - #R63% with eta al. and an anti-section of the eta al. and an anti-section of the eta al. and anti-section of the eta al. anti-section of the eta al. anti-section of
HD 键盘 - 解码数据控制符 KM HD
HD 않죠 - 解码数据输出转 换KK <t< td=""></t<>
HID 键盘 - 解码数据输出转 换MM <t< td=""></t<>
HD 键盘 - 解码数据输入转 换MHD M^{0} MM
HID 键盘 - 解码数据输入转 换CMHDS/P/ R/GIE0ASCII -无转换 示例: CMHDSCC3HID 键盘 - 解码数据输入转 换CMHDS/P/ R/GIE0ASCII -无转换 示例: CMHDSIE0HID 键盘 - 解码数据输出转 换CMHDS/P/ R/GIE0ASCII -无转换 示例: CMHDSIE0HID 键盘 - 解码数据输出转 换CMHDS/P/ R/GP0ASCII -无转换 示例: CMHDSIE1HID 键盘 - 解码数据输出转 换CMHDS/P/ R/GP0Unicode (CHADA CMHDSIE1HID 键盘 - 用于扩展 ASCII 字符的 Windows 代码页CMHDS/P/ R/GP0Unicode (CHADA CMHDSOM1HID 键盘 - 用于扩展 ASCII 字符的 Windows 代码页CMHDS/P/ R/GP0Smu - moles (CHADA CHADA moles (CHADA CHADA moles (CHADA CHADA CHADA moles (CHADA CHADA CHADA CHADA CHADA CHADA moles (CHADA CHADA
HID 键盘 - 解码数据输入转 换CM HD 操CM HD HD HDM HD HDS/P/ R/GIE HD P0 HD HCASCII - 无转换 ·R/GM ·R/GM P ·CMHDSIE0HID 键盘 - 解码数据输出转 换CM HDHD PS/P/ R/GIE P ·CM P0 ·CMHDSIE0ASCII - 无转换 ·R/GM ·CMHDSIE0HID 键盘 - 解码数据输出转 换FM PFM PS/P/ P PIE P P0 P ·CMHDSIE1ASCII 转换为 Unicode 代码点 ·R/GHID 键盘 - 解码数据输出转 换FM PFM PS/P/ P PP P0 P P ·CMHDSIE2Unicode 作为 ML Lookup ·R/GHID 键盘 - 用于扩展 ASCII 字符的 Windows 代码页CM P P PS/P/ R/GP R/GQ P P P PM P P P PP P P P P0 P P P P P P P PM P P P P P PS/P/ P P P P PP P P P P P P P P P P PP <br< td=""></br<>
HD 键盘 - 解码数据输入转 次 CM DAT S/P/ R/G IF A G ASCII +0<(MBS)CC3 (MHDS)CC3 (MHDS)CC3 (MHDS)CC3 (MHDS)E0 HD 键盘 - 解码数据输入转 次 CM HD S/P/ R/G IF A ASCII -元转换 示例: CMHDSIE0 10 ASCII 转换为 Unicode 代码点 示例: CMHDSIE1 CM ASCII 特換为 Unicode 代码点 示例: CMHDSIE1 11 ASCII 专利(ATA) CM ASCII 专利(ATA) 11 ASCII 专利(ATA) CMHDSIE1 CM 11 MID (ME) P P P 11 MID (ME) P P P P 11 MID (ME) P P P P 11 TATA THD P P P P P P P
ID 键盘 - 解码数据输入转 快 CM 和 CM A CI = 元 和 (CM HDSIE1) CM A CM A CM TF-8 转换为 Unicode (CHARA (CM HDSIE1) CM A CM TF-8 转换为 Unicode (CHARA (CM HDSIE2) CM TA TA
Image: Construct of the state in the st
HID 键盘 - 解码数据输入转 换 集CM * PHD * PS/P P PIE P P0ASCII - 无转换 ¬Ø: CMHDSIE01ASCII 转换为 Unicode 代码点 ¬Ø: CMHDSIE12UTF-8 转换为 Unicode 代码点 ¬Ø: CMHDSIE12UTF-8 转换为 Unicode 代码点 ¬Ø: CMHDSIE2HID 键盘 - 解码数据输出转 换CM PF/P P PP P01Unicode 作为 XML Lookup ¬Ø: CMHDSOM01Unicode 作为 Windows-Alt 序列 ¬Ø: CMHDSOM11Unicode 作为 Windows-Alt 序列 ¬Ø: CMHDSOM1HID 键盘 - 用于扩展 ASCII 字符的 Windows 代码页S/P P R/GFA P P0FM P PS/P P PFA P P0MID U 键盘 - MITT P P PM P P0MID U P PFA P PFA P P P0MID U P PM PFA P PP P P0MID U P PP P PP P PP P P0MID U P P PFA P PP P P PP P P P0MID U P P P PF P P P P P PP P P P P P PP <b< td=""></b<>
 換 示例: CMHDSIE0 1 ASCII 转换为 Unicode 代码点 示例: CMHDSIE1 2 UTF-8 转换为 Unicode 代码点 示例: CMHDSIE1 2 UTF-8 转换为 Unicode 代码点 示例: CMHDSIE2 HD 鍵盘 - 解码数据输出转 换 HD 操 P P P<
Image: Present of the section of
Image: Part of the state in the state i
Image: Constraint of the state in the s
Image: Constraint of the ima
HID 键盘 - 解码数据输出转 换CMHDS/P/ R/GO R/GO MO MO MO MO MO MO MO MO MO
 換 HD 键盘 - 用于扩展 ASCII YHD Windows 代码页 YHD Windows (THD Windows HTT) YHD Windows (THD Windows HTT) YHD Windows Windows (THD Windows (THD Windows HTT) YHD Windows (THD WIndows
Image: Here is the second s
Image: Comparison of the synthesize in the synthe
HID 键盘 - 用于扩展 ASCII CM HD S/P/ EA 0 添加一个前导零(代码页 1232) 字符的 Windows 代码页 CM HD A/G EA 0 添加一个前导零(代码页 1232) 方例: CMHDSEA0 1 不添加前导零(代码页 437) 一 一 一 方例: CMHDSEA1 扩展的 ASCII 字符 [0x80, 0xFF] 作为 Alt 疗列带或不带前导零输出・根据其 Vindows 确定・是否要显示 CP1232 或 CP437 的字符。只有 "HID 键盘 - 输出转 换解码数据"以 Unicode 设置为 Vindows-Alt 序列时才有效。
HID 键盘 - 用于扩展 ASCII 字符的 Windows 代码页CMHDS/P/ R/GEA0添加一个前导零(代码页 1232) 示例: CMHDSEA01不添加前导零(代码页 437) 示例: CMHDSEA11不添加前导零(代码页 437) 示例: CMHDSEA11扩展的 ASCII 字符 [0x80, 0xFF] 作为 Alt 序列带或不带前导零输出,根据其 Windows 确定,是否要显示 CP1232 或 CP437 的字符。只有 "HID 键盘 - 输出转 换解码数据"以Unicode 设置为 Windows-Alt 序列时才有效。
 学符的 Windows 代码页 R/G 元例: CMHDSEA0 1 不添加前导零(代码页 437) 元例: CMHDSEA1 扩展的 ASCII 字符 [0x80, 0xFF] 作为 Alt 序列带或不带前导零输出・根据其 Windows 确定・是否要显示 CP1232 或 CP437 的字符。只有 "HID 键盘 – 输出转 换解码数据"以Unicode 设置为 Windows-Alt 序列时才有效。
1 不添加前导零(代码页 437) 示例:CMHDSEA1 扩展的 ASCII 字符 [0x80, 0xFF] 作为 Alt 序列带或不带前导零输出・根据其 Windows 确定・是否要显示 CP1232 或 CP437 的字符。只有"HID 键盘 – 输出转 换解码数据"以Unicode 设置为 Windows-Alt 序列时才有效。
示例:CMHDSEA1 扩展的 ASCII 字符 [0x80, 0xFF] 作为 Alt 序列带或不带前导零输出・根据其 Windows 确定・是否要显示 CP1232 或 CP437 的字符。只有 "HID 键盘 – 输出转 换解码数据"以Unicode 设置为 Windows-Alt 序列时才有效。
扩展的 ASCII 字符 [0x80, 0xFF] 作为 Alt 序列带或不带前导零输出,根据其 Windows 确定,是否要显示 CP1232 或 CP437 的字符。只有"HID 键盘 – 输出转 换解码数据"以 Unicode 设置为 Windows-Alt 序列时才有效。
序列带或不带前导零输出·根据其 Windows 确定·是否要显示 CP1232 或 CP437 的字符。只有"HID 键盘 – 输出转 换解码数据"以Unicode 设置为 Windows-Alt 序列时才有效。
CP437 的字符。只有"HID 键盘 – 输出转 换解码数据"以 Unicode 设置为 Windows-Alt 序列时才有效。
换解码数据"以 Unicode 设置为 Windows-Alt 序列时才有效。
USB Keyboard – 调用所有 CM UK G 在一个 XML 元素中输出所有 USB
LISB Keyboard - 终止占数 CM LIK S/D/ NE 1 1 一个终止占

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/テ	示例
USB Keyboard – 声明等待	CM	UK	S/P/	EM	0	0	声明枚举·如果寻址
状态			R/G				示例: CMUKSEM0
						1	在收到输出报告后声明枚举
							示例: CMUKSEM1
						2	在收到描述符 "Get report "后声明枚举
							示例: CMUKSEM2
				3	收到输出报告后声明枚举或声明描 述符"获取报告"		
							示例: CMUKSEM3
USB Keyboard – 使用序列	CM	UK	S/P/	SN	0/1	0	示例:CMUKSSN0
5			R/G			1	示例: CMUKSSN1
						2	设置序列号时,USB 识别串以阅读 器的实际序列号为准。但是,在某 些情况下会有多个设备连接到调制 解调器,并且必须报告序列 号"0000000"才能正确注册调制 解调器。
USB Keyboard – IN 终止点 轮询间隔 (µs)	СМ	UK	S/P/ R/G	IN	1000	控制し 间隔	JSB HID Keyboard-IN-终止点轮询
						示例:	CMUKSIN1000
USB Vendor – 使用序列号	СМ	UN	S/P/	SN	0/1	0	示例: CMUNSSN0
			R/G			1	示例: CMUNSSN1
						2	设置序列号时,USB 识别串以阅读 器的实际序列号为准。但是,在某 些情况下会有多个设备连接到调制 解调器,并且必须报告序列 号"0000000"才能正确注册调制 解调器。
USB Vendor – IN 终止点轮 询间隔 (µs)	СМ	UN	S/P/ R/G	IN	1000	控制し隔	JSB HID Vendor-IN 终止点轮询间
						示例:	CMUNSIN1000
USB VCOM – 使用序列号	CM	UV	S/P/	SN	0/1	0	示例: CMUVSSN0
						1	示例: CMUVSSN1
						2	设置序列号时,USB 识别串以阅读器的实际序列号为准。但是,在某些情况下会有多个设备连接到调制解调器,并且必须报告序列号"0000000"才能正确注册调制解调器。

代码描述	命令	^命 令格式选项			默认	说明/示例	
USB HID POS – 使用序列号	СМ	UP	S/P/	SN	0/1	0	示例: CMUPSSN0
			R/G			1	示例: CMUPSSN1
						2	设置序列号时,USB 识别串以阅读 器的实际序列号为准。但是,在某 些情况下会有多个设备连接到调制 解调器,并且必须报告序列 号"0000000"才能正确注册调制 解调器。

表 8.2: HID-语言支持

代码描述	命令格式选项		默认	说明/示例		
调用所有语言参数	LA	IN	G			调用所有语言设置
						示例:LAING
有效语言	LA	IN	S/P/	AL	USEng	已启用的语言设置
			R/G		lish_Wi n	适用范围:通过 LAINGIL 命令列出的语言
						示例:LAINGAL
调用已安装语言的列表	LA	IN	G	IL		列出已安装的语言名称
						示例: LAINGIL

8.2.4 数据包和协议参数

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/示例
包 – 调用所有参数	РК	OP	G			在一个 XML 元素中输出所有数据包参数 值。
						示例:PKOPG
接收超时 (ms)	РК	OP	S/P/ R/G	RT	250	如果设置了重试次数,并且读取器没有 接收到 ACK,则它在超时后重新发送回 复 (Timeout)。 单位毫秒
						示例:PKOPSRT250
连接协议超时 (s)	PK	OP	S/P/ R/G	СТ	60	在以数据包模式发送分段数据时,超时 定义两个数据段之间的最大时间。如果 超时结束,并且没有接收到新的分段数 据,则读取器停止交易。 单位秒
						示例:PKOPSCT120
阅读器重新尝试次数	РК	OP	S/P/ R/G	RC	0	读取器执行的重试次数,如果主机未接收到 ACK。 示例: PKOPSRC1

8.2.5 解码器和一般解码参数

代码描述	命令	·格式选	项		默认	说明/元	云例
调用所有解码器参数	CD	CD	G			在一个 值。	XML 元素中输出所有解码器参数
	CD	DP					<u></u>
解码器定时器 - 调用所有参数	CD	DT	G			在一个 器参数	XML 元素中输出所有解码器定时 值。
			ļ			示例:	CDDTG
解码时间限制 (ms)	CD	DT	S/P/ R/G	TL		解码器 码的时	在返回解码错误之前需要尝试解 间.以毫秒为单位。
						示例:	CDDTSTL9830720
						98307 150; 02 时间,	20 = 0x00960140 (0x0096 = x0140 = 320) 其中 320 ms 是总 150 ms 是条码的本地时间
调用所有解码器运行参数	CD	OP	G			在一个 参数值	XML 元素中输出所有解码器操作。
						示例:	CDOPG
每次读取的最大解码次数	CD	OP	S/P/ R/G	PR	1	读取器 码。如 更多的	每隔读取进程最多处理这些条形 果在图像区域和对象公差中存在 条形码,则只解码前面的这些。
						适用范	围:1至16
						示例:	CDOPSPR2
代码完全在工作范围内	CD	OP	S/P/	RO	0	0	禁用 ROI
							示例:CDOPSRO0
						1	启用 ROI 示例: CDOPSRO1
						确保, 中。在 它部分	解码的条形码始终在工作区域 禁用时,条形码可以解码,只要 位于 ROI 中。
工作范围左边缘像素位置	CD	OP	S/P/ R/G	RL	0	ROI 左	
工作范围上部边缘像素位置	CD	OP	S/P/ R/G	RT	0	ROI 上	
工作范围宽度(像素)	CD	OP	S/P/ R/G	RW		ROI 宽	度
工作范围高度(像素)	CD	OP	S/P/ R/G	RH		ROI 高	度
1D 更低的对比度	CD	OP	S/P/	LC	0	0	禁用弱对比
			K/G				示例: CDOPSLC0
						1	启用弱对比
							示例: CDOPSLC1

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/テ	示例
FOI 放大	CD	OP	S/P/ R/G	ZR	0	0	禁用 FOI 放大 示例:CDOPSZR0
						1	启用 FOI 放大
							示例:CDOPSZR1
						如果 F 中,则 码小的 度 * F(OI 被设置为整个 FOI 的一个子域 则提高 FOI 分辨率,以便稳定地解 回条形码。为提高速度,将 FOI 宽 OI 高度设置为 < 320 * 480。
提高对比度	CD	OP	S/P/	EC	0	0	禁用
			R/G				示例: CDOPSEC0
						1	激活
							示例: CDOPSEC1
						在解码	前增加图像对比度
1D 条码侵略性	CD	OP	S/P/	SE	0	0	最高侵略性
			R/G				示例: CDOPSSE0
						1	印刷质量差的 1D 条码的低侵略性。
				示例: CDOPSSE1			
						2	印刷质量差的1D条码的最低侵略性。
							示例: CDOPSSE2
						11	小模块的 1D 条码的低侵略性
							示例: CDOPSSE11
						12	小模块的 1D 条码的最低侵略性
							示例: CDOPSSE12
解码的尝试时间	CD	OP	S/P/ R/G	AT	0	尝试时 间")	İ间(在 CR8x 上等于"粘滞时
						示例:	CDOPSAT0
重复时停止解码	CD	OP	S/P/ R/G	SD	0	如果发 前图像	远现重复,则要求解码器停止在当 中搜索解码。
						0	激活重复时停止解码
							示例: CDOPSSD0
						1	禁用重复时停止解码
							示例: CDOPSSD1
功能模式激活	CD	OP	S/P/	CE	0	0	禁用手机读取模式
			R/G			1	启用手机读取模式

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/示	气例
上传图像	CD	OP	S/P/	DI	0	0	禁止上传图片
			R/G				示例: CDOPPDI0
						1	启用上传
							示例: CDOPPDI1
						如果设 的图片	置了上传图片,则将读取器捕获 作为数据流发送给主机。
用于解码的触发器模式	CD	OP	S/P/	MD	0	0	触发模式(默认)
			R/G				示例: CDOPSMD0
						1	移动检测模式
							示例: CDOPSMD1
						2	持续扫描模式
							示例: CDOPSMD2
					注意:	TBD	
目标公差(百分比)	CD	VA	S/P/ R/G	TT	1600	为了使 离图像 被定义 如,当 (%)时 15 mm	读取器接受条形码,它必须在距 中心一定距离范围内。这个距离 为条码较小尺寸的百分比。例 条码为 10 x 20 mm,设置为 150 ,条码必须在距离图像中心 的范围内。
						超过 10 行任何	JUU 的值都被视为走无限的,不执 对象检查。
						适用范	围:1至1000
						示例:	CDVASTT1600
重复的屏蔽时间 (ms)	CD	VA	S/P/ R/G	ΒT	0	附加时 码。此 中。	间会防止阅读器解密相同的条 时间将被添加到标准区块时间
						示例:	CDVASBT100
屏蔽重复	CD	VA	S/P/	BD	0	0	禁用 - 副本不禁用
			K/G				示例:CDVASBD0
						1	启用 - 按照在 DCVAGBT 中设定的时间段禁用副本
							示例 : CDVASBD1
						如果条 定的时 才输出	码在通过"重复的屏蔽时间"确 间段内被识别,阅读器在激活时 相同的条码。

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/亓	说明/示例		
选择数据处理格式	CD	OP	S/P/	FO	0	0	未格式化数据输出		
			R/G				示例 : CDOPSFO0		
						1	通过前缀/后缀或数据配置字符 串格式化数据		
							示例:CDOPSFO1		
						2	执行比较字符串验证*		
							示例:CDOPSFO2		
						3	执行 GS1 验证*		
							示例:CDOPSFO3		
						4	执行 UDI 验证		
							示例 : CDOPSFO4		
						5	执行 ISO15434 验证		
							示例 : CDOPSFO5		
						6	执行 ISO15434 和 ISO15418 验 证		
							示例 : CDOPSFO6		
						8	执行无配置的简单年龄验证		
							示例:CDOPSFO8		
						9	通过配置字符串执行 DL 解析		
							示例:CDOPSFO9		
						10	执行无配置的 DL 解析		
							示例:CDOPSFO10		
						11	执行成功 & 原始验证		
							示例 : CDOPSFO11		
简单前缀	CD	OP	S/P/	PX		数据格	式化前缀		
			R/G			示例:	CDOPSPX		
简单后缀	CD	OP	S/P/	SX		数据格	式化后缀		
			R/G			示例:	CDOPSSX		
在括号内输出大小写字母或	CD	OP	S/P/	FC			大写		
十六进制字节 			R/G				小写		
							十六进制字节		
			数据格	式输出 大写/小写 - 十六进制					
						示例:	CDOPSFC		
完整的数据格式字符串	CD	OP	S/P/	FD		原始数	据的数据格式化配置字符串		
			R/G			示例:	CDOPSFD		
用于验证和公共部门的配置	CD	OP	S/P/	FP		用于验	证和公共部门的配置字符串		
字符串			R/G			示例:	CDOPSFP		

8.2.6 电源模式参数

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/亓	说明/示例		
调用所有性能管理参数	PM	PM	G			在一个 数值。 示例 :	XML 元素中输出所有性能管理参PMPMG		
待机模式定时器	PM	SB	S/P/ R/G	EN	0	0	禁用待机模式定时器 示例:PMSBSEN0 启用待机模式定时器 示例:PMSBSEN1		
待机模式定时器延迟时间 (ms)	PM	SB	S/P/ R/G	VA	5000	如果后 时器运 适用范 示例 :	用待机模式定时器,则设备在定 行完毕后切换到待机模式。 围: PMSBSVA2000		
睡眠模式定时器	PM	SM	S/P/ R/G	EN	0	0 1 待机模	禁用睡眠模式定时器 示例:PMSMSEN0 启用睡眠模式定时器 示例:PMSMSEN1 式定时器必须自用,以便将设备		
睡眠模式定时器延迟时间 (ms)	PM	SM	S/P/ R/G	VA	3600	切换到如果后则设式。 有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	睡眠模式。 用待机模式和睡眠模式定时器, 在定时器运行完毕后切换到睡眠 围: PMSMSVA3600		
睡眠模式定时器 – 保持直连	PM	SM	S/P/ R/G	MC	1	0	断开在睡眠模式下与主机的连接 示例:PMSMSMC0 保持睡眠模式下的连接 示例:PMSMSMC1		
切换至睡眠模式	PM	ES				即使禁 器,设 应作为 设备立 示例:	用了待机模式和睡眠模式定时 备也要切换到睡眠模式。此命令 RAW 发送。在接收到此命令后, 即切换到睡眠模式。 PMES		

8.2.7 读取器一般说明

代码描述	命令格式选项			默认	说明/示例
调用所有阅读器信息参数	RD	RD	G		在一个 XML 元素中输出所有读取器信息 参数值。
					示例:RDRDG

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/示例
调用固件信息	RD	FW	G			在一个 XML 元素中输出所有固件参数 值。
						示例:RDFWG
固件主版本 	RD	FW	G	MJ		在一个 XML 元素中输出固件主版本作为 参数值。
						示例:RDFWGMJ
固件子版本	RD	FW	G	M N		在一个 XML 元素中输出固件子版本作为参数值。
						示例:RDFWGMN
固件构造版本	RD	FW	G	BU		在一个 XML 元素中输出固件构造版本作 为参数值。
						示例:RDFWGBU
解码器版本	RD	FW	G	DV		在一个 XML 元素中输出解码器版本作为 参数值。
						示例:RDFWGDV
Chip Revision	RD	СР	G	RV		在一个 XML 元素中输出芯片修订值作为 参数值
						示例:RDCPGRV
阅读器序列号	RD	СР	G	SN		在一个 XML 元素中输出阅读器的序列号 作为参数值。
						示例:RDCPGSN
阅读器信息	RD	RR	G			在一个 XML 元素中输出阅读器的信息作 为参数值。
						示例:RDRRG
阅读器 ID	RD	RR	G	ID		在一个 XML 元素中输出阅读器 ID 作为参数值。
						示例:RDRRGID
Hardware Revision	RD	RR	G	HR		在一个 XML 元素中输出阅读器的硬件修 订值作为参数值。
						示例:RDRRGHR
阅读器的模型型号	RD	RR	S/P/	MT	0	DCR 55
			R/G			示例:RDRRSMT6
阅读器信息字符串	RD	RR	G	IS		在一个 XML 元素中输出阅读器的信息字 符串作为参数值。
						示例:RDRRGIS
读取器输出格式 - 行尾	RD	OF	S/P/ R/G	LE	<cr> <lf> (%0D</lf></cr>	确定输出格式的行尾。不可打印的 ASCII 字符必须使用 URL 编码的 Hex 值进行设置。
					%0A)	示例:RDOFSLE%0D%0A
读取器指令 - 处理条码数据	RD	СМ	Х	BD	<data< td=""><td>将 <data> 作为条码数据发送给主机</data></td></data<>	将 <data> 作为条码数据发送给主机</data>
					>	示例: RDCMXBD12345

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/示例		
读取器指令 - 重新启动	RD	СМ	Х	RB	1	重新启动读取器		
						示例:RDCMXRB1		
读取器指令 - 报告事件	RD	СМ	X	EV		报告事件。如果事件有参数,则使用 P1 和 P2。这些参数的值针对每个参数指 定。		
						例如 :报告开始个别解码的事件 RDCMXEV1, P11, P20		
				P1		(参见下方读取器命令列表)		
				P2		(参见下方读取器命令列表)		
				P3		(参见下方读取器命令列表)		
				P4		(参见下方读取器命令列表)		
				PL		(参见下方读取器平台命令)		
RDCMX								
阅读器命令执行列表	EV	P10				停止解码		
	1	P11	P20			开始个别解码		
		P11	P21			开始连续解码		
	EV	P10				禁用目标		
	2	P11				启用目标		
RDCMXPL 平台配置命令阅读器		" <configuration >"</configuration 			引号表示的包含配置控制命令的字符串。保存配置,并在重启时恢复。将命令插入方括号中(引号中),并在开口方括号和命令之间插入一个插入符,以删除平台配置命令。			
					保存示例:			
					RDCMXPL"FBGRPBI1"			
					删除示例:			
			·		RDCMXPL"[^FBGRPBI1]"			
调用所有阅读器许可证	RD	LC	G	GL		在一个 XML 元素中输出所有读取器许可 值。		
						示例:RDLCGGL		
加载许可证	RD	LC	X	LD	"URL	将许可证加载到读取器		
					编码的 许可证 字符 串"	复制许可证 CRB 文件的内容 · 从字符 '?' 后面开始 · 用作 URL 编码的许可 证字符串 · 这个字符串必须作为命令用 引号标示 ·		
						示例:RDLCXLD″%23%45″		
	RD	LC	Х	DL	许可证	删除许可证		
	RD	LC	Х	DL	许可证 号	删除许可证 许可证号是一个整数,仅代表许可证 号,但是不能是您打算删除的许可证的 序列号。		



8.2.8 读取器配置

代码描述	命令格式选项			默认	说明/示例
调用所有阅读器参数	CF		G		在一个 XML 元素中输出所有读取器参数 值。
					示例:CFG
将阅读器复位到出厂设置	CF		R		将所有读取器参数重置为出厂默认值。
					示例:CFR

8.2.9 一般固件操作

代码描述	命令格式选项				默认	说明/示	说明/示例		
调用所有固件参数	FW	FW	G			在一个 值。 示例 :F	XML 元素中输出所有固件参数		
Echo 选项	ho 选项 FW CM S/P/ OE R/G OE	OE	0	0	禁用原始命令的响应 示例:FWCMSOE0				
						1	激活原始命令的响应 示例:FWCMSOE1		
原始命令激活	FW	СМ	S/P/ R/G	OR	0	0	禁用原始命令 示例:FWCMSOR0		
						1	启用原始命令 示例:FWCMSOR1		

8.2.10 一般读取器反馈参数

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/	说明/示例	
易读显示 – 频率 (Hz)	FB	GR	S/P/	FQ	2730	Good	d-Read 输出信号频率	
			R/G			示例: FBGRSFQ2730		
易读显示 – 信号音音量 (%)	FB	GR	S/P/ VO		100	适用落	范围: 0 至 100%	
	R/G				示例	示例:FBGRSVO100		
易读显示 – 信号音表示 IO	FB	GR	S/P/ R/G	BI	0	0	作为 Good-Read 消息,输出信号 声,其频率通过 FBGRGFQ 确定。 示例:FBGRSBI0	
					1	Good-Read 消息是 IO 信号。		
							示例:FBGRSBI1	

8.2.11 设置 AGC 模式的标准设置

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/亓	说明/示例		
调用所有场景管理参数	SC	SC	G			在一个 参数值	XML 元素中输出所有场景管理器 。		
						示例:	SCSCG		
场景管理器模式	SC	SP	S/P/	МО	NO	NO	标准 AGC 模式		
			R/G				示例:SCSPSMONO		
					BY	旁路 AGC 模式			
							示例:SCSPSMOBY		
						FX	固定 AGC 模式		
						示例:SCSPSMOFX			
设置成像仪照明	SC	SP	S/P/ R/G	EX		这个代 ³ 仪曝光	码定义了旁路 AGC 模式中的成像。		
						示例:	SCSPSEX50		
设置成像仪放大	SC	SP	S/P/ R/G	GN		这个代 ³ 仪增益	码定义了旁路 AGC 模式中的成像 。		
						示例:	SCSPSGN50		
设置成像仪照明	SC	SP	S/P/ R/G	IL		这个代 ³ 仪照明	码定义了旁路 AGC 模式中的成像 。		
						示例:	SCSPSIL50		
设置固定百分比 (%)	SC	SP	S/P/	FP		设置固	定百分比		
	R/G			适用范	围:0至100				
						示例:			

8.2.12 设置 AGC 参数

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/示例
调用所有 AGC 参数	AG	AG	G			在一个 XML 元素中输出所有 AGC 参数 值。
						示例:AGAGG
AGC 时间限制	C时间限制 AG TM S/P/ HQ		HQ	360	针对高质量的 AGC 时间限制	
			R/G			适用范围:
						示例:AGTMSHQ360
针对中等质量的 AGC 时间限	AG	TM	S/P/	М	320	针对中等质量的 AGC 时间限制
制			R/G	Q		适用范围:
				示例:AGTMSMQ320		
针对低质量的 AGC 时间限制	AG	ТМ	S/P/	LQ	120	针对低质量的 AGC 时间限制
			R/G			适用范围:
						示例:AGTMSLQ120

配置控制

Leuze

代码描述	命令格式选项				默认	说明/示例
超时倍增器 (FP24_8)	AG TM S/P/ MT		0x100	超时倍增器 (FP24_8)		
			N/U			适用范围:
					示例:AGTMS	

8.2.13 设置运动检测参数

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/示例
调用所有运动探测设置	MD	PM	G			在一个 XML 元素中输出所有运动检测参数值。
						示例:MDPMG
最小照明	MD	PM	S/P/	NI	0	0 最小值
			R/G			这是 AGC 功能设置照明时应使用的最低值。
						适用范围: 0 至最大照明
						示例:MDPMSNI1
最大照明	MD	PM	S/P/	XI	6	100 最大值
			R/G			它是由 AGC 功能用于设置照明的最大值。
						适用范围: 最大照明至100
						示例:MDPMSXI0
照明初始值	MD	PM	S/P/ R/G	11	1	由 AGC 功能用于起始照明设置的起始 值。
						适用范围: 最小照明至最大照明
			示例:MDPMSII1			
最小照明时间 (µs)	MD	PM	S/P/	NE	1	1 最小值
			R/G			适用范围: 1 至最大曝光时间(单位微 秒)
						示例: MDPMSNE100
						这是以微秒为单位的相机曝光并拍摄照 片的最小时间。
最大照明时间 (µs)	MD	PM	S/P/ R/G	XE	46	200 最大值 00
						适用范围: 最小曝光时间至 20000 微秒
						示例: MDPMSXE10040
初始照明时间 (µs)	MD	PM	S/P/ R/G	IE	40	适用范围: 最小曝光时间至最大曝光时间(单位微秒)
						示例:MDPMSIE100
最小放大	MD	PM	S/P/	NG	1	0 最小值
			R/G			适用范围: 0 至最大增益
						示例:MDPMSNG15

代码描述	命令	格式选	项		默认	说明/:	示例
最大放大	MD	PM	S/P/	XG	47	64	最大值
			R/G			增益值 晰的信	值是指由 AGC 功能用于使图片更清 言号增益值。
						适用范	〕围: 最小增益至 64
						示例:	MDPMSXG35
初始放大量	MD	PM	S/P/	IG	21	有效范	〕围: 最小放大至最大放大
			R/G			示例:	MDPMSIG15
最亮像素最小值	MD	PM	S/P/	NL	60	0	最小值
			R/G			有效范	〕围:0 至最亮像素最大值
						示例:	MDPMSNL60
最亮像素最大值	MD	PM	S/P/	XL	90	255	最大值
	R/G			最亮值在使用图像饱和度之前,指定运动计算的最大亮度基本范围。如果设置的太高,则算法不能检测单个像素,因为图像模糊。			
						有效范	包围: 最亮像素最小值至 255
						示例:	MDPMSXL90
像素识别阈值	MD	PM	S/P/ R/G	PL	15	此像素 的最/ 素。	₹阈值是背景亮度和像素亮度之间 №差值,以便将当前像素视为像
						适用范	5围:
						示例:	MDPMSPL15
运动探测总阈值	MD	PM	S/P/ R/G	TL	5	总阈值 为了排 量	直是每个探测范围(左・中・右) 深测运动而必须识别的像素最小数
						适用范	范围:
						示例:	MDPMSTL5
Blob 识别阈值	MD	PM	S/P/ R/G	BT	4	被视り的像素	□组或团(大型连续三进制对象) ξ的最小数量(如线条宽度) · 一
						适用郭	3围:
						示例:	: MDPMSBT4

8.2.14 设置相机参数

代码描述	命令格式选项				默认设 置	说明/示例	
测试模式	IM	СР	S/P/ R/G	ТМ		示例:	IMCPG
最小照明 (百分比)	IM	СР	S/P/	9/ ME	20	0	最小值
R/G			R/G			定义相	机最小曝光参数
			有效范 比	围: 0 至最大照明·单位:百分			
						示例:	IMCPSME20
最大照明(百分比)	IM	СР	S/P/	XE	100	100	最大值
R/G			R/G			适用范	围: 0 和最小曝光至 100 %
				示例:	IMCPSXE100		

拍摄图像 - 采集图像



拍摄图像配置需要固件版本 1.7.5 或更高版本。

代码描述	命令	格式选	项		默认设 置	说明/元	说明/示例		
拍摄图像命令	CD	TP	Х	EV		允许设 行数据	备拍摄图像。仅图像采集;不进 解码。 CDPXEV1		
图像采集的触发器激活	CD	TP	S/P/ R/G	WD		0	通过操作触发器禁用图像采集。 示例: CDTPSTE0		
						1	通过操作触发器激活图像采集。 示例: CDTPSTE1		
拍摄窗口 - 更改宽度	CD	TP	S/P/ R/G	WD		将拍摄窗口的宽度从默认值更改为所帮的宽度。			
						适用范 示例:	围 [像素]:1 1280 CDTPSWD1280		
拍摄窗口 - 更改高度	CD	TP	S/P/ R/G	НТ		将拍摄 的高度	圈口的高度从默认值更改为所需 。		
						适用范围 [像素]:1 … 960 示例: CDTPSHT960			
旋转图像	CD	TP	S/P/ R/G	RO		以 90° 提示:	为步长旋转采集的图像。 无法用其他度数值旋转。		
						有效値 示例:	ī [度]:0, 90, 180, 270, 360 CDTPSRO270		

代码描述	命令格式选项				默认设 置	说明/示例
AGC 之前	CD	ТР	S/P/ R/G	AB		设置在应采集所需图像之前的图像数量;用于 AGC 设置(自动增益调节)。 提示:只保留最后一张图像·因为所有图像都写入同一个缓冲区。
						示例: CDTPSAB0
将图像转换为 SW	CD	ТР	S/P/ R/G	СВ		将图像从灰度转换为黑白。 示例: CDTPSCB0 示例: CDTPSCB1
X 坐标	CD	TP	S/P/ R/G	ХО		设置图像采集窗口的 X 起始坐标。 示例: CDTPSXO0
Y 坐标	CD	ТР	S/P/ R/G	YO		设置图像采集窗口的Y起始坐标。 示例: CDTPSYO0

上传已解码和未解码的图像

代码描述	命令格式选项				默认设 置	说明/示例		
传输已解码的图像	FW	IM	P/G/R	DI		0	禁用传输已解码的图像。	
						1	激沽传输已解码的图像。 	
							示例: FWIMPDI1	
传输未解码的图像	FW	IM	P/G/R	NI		0	禁用传输未解码的图像。	
							示例: FWIMPNI0	
						1	激活传输已解码的图像。	
							示例: FWIMPNI1	

8.2.15 命令条码格式

设备可直接通过用户输入、串联或作为文本并通过配置命令条码接收命令。本节中介绍配置命令条码的格 式。

数据包头	命令	数据包尾
<soh>Y<gs><stx></stx></gs></soh>	字符串	<etx><eot></eot></etx>
(%01%59%1D%02)		(%03%04)

在配置命令条形码中,可以包括多个命令、每个命令用 <ETX> 隔开。

例如:当扫描由 %01%59%1d%02SYAZTCG%03SYAUPOG%03%04 生成的条形码时,输出 AZTC 和 AUPO 符 号的所有设置。

配置命令条形码

- 配置命令条形码使用 QR Code 条形码符号。
- 用于生成配置条形码的源文件具有文件扩展名 .CRCCS 和中间文件扩展名.CRMKR。
- 如果源文件包含注释,则注释前面要加上两个正斜杠 (//)。
- 源文件每行只能有一个主类别的命令 (见 第章 8.1 "配置命令架构")。

例如:

• example.crccs

包含:

// 假设

// 输出 Aztec 和澳大利亚邮局符号的所有设置

// Rev 1-6/22/16-Jackson-首次发布

• example.crmkr

包含:

%01%59%1d%02SYAZTCG%03SYAUPOG%03%04

• example.tif



8.3 运动检测

设备支持运动探测,也就是说采集放入图像区域的条码,并无需手动触发解码即可进行解码。运动检测通常 用于固定安装在目标对象前面的设备。设备被设置为,通过尽可能低的内部照明工作,并且在亮光环境下工 作时最好是从设备背面照射。

运动检测参数

在确定运动检测时,使用大量参数。曝光时间,增益和照明是用于确保相机获得最佳图像效果的设置,无论 对象在图像区域中运动还是静止。它们都具有最小值和最大值,由 AGC(自动增益控制装置)使用,以获取 最佳图像。

- 曝光是指光线进入相机"快门"检测器阵列中的时间。如果它打开的时间不够长,则设备只能"看到"黑暗。如果它打开的时间过长,则所有的像素被过度曝光,画面是白色的。通过设置最小和最大时间,AGC可以打开快门。我们可以尝试控制 AGC,使得图像既不会欠曝光,也不会过度曝光。
- 增益值是指 AGC 用于提高亮像素和暗像素之间的图像对比度的值。如果最小值设置得太小,则不能产生 足够的对比度,如果最大值设置得太大,则会导致 AGC 溢出。因此,增益范围可帮助 AGC 在计算时优 化数据对比度,而不会溢出。
- 照明是指投射到图像上以提高运动检测算法灵敏度的光强度。照明值越大,代码读取越容易,但是也会 让设备在指定环境中越醒目。通过设置最小和最大照明,可以设置设备,使得更少的光进入环境。
- 阈值用于按照下列方式检测运动:
 - 为开始运动检测创建一个基线。因此,设备使用一组对比值。
 - 运动检测装置会检测像素,它(或多或少地)与基线的偏差超过阈值 pixelThreshold。然后,如果 连续像素的数量小于阈值blobThreshold,则运动检测装置从检测到的像素中将成组像素视为假阳 性,从而过滤出来。
 - 如果未过滤出的像素的总数大于总阈值,则设备会发现,一个代码被移动到图像区域中:从而检测到运动。
- 运动检测装置从要检测运动的整个图像中采用三个块 一个左块,一个中间块和一个右块。其中一个块中的运动或者这三个块联合检测的运动导致运动检测。

8.4 数据格式化

设备支持解码器层面的数据格式。它占有最小的空间,并产生快速和一致的结果。设备支持围绕解码器数据 的简单的前缀和后缀 - 最简单形式的格式化 - 并为用户提供通过使用数据格式字符串的完全控制。设备执行 数据验证和公共部门解析,并且格式解析设置与所选的格式选项结合使用。

数据格式化选项

解码器适用于各种数据格式类型,它们通过数据格式选项的设置和相应的配置字符串的设置选择。



	表 8.3:	数据格式选项	
--	--------	--------	--

值	说明	
0	数据格式化关闭	
1	通过使用前缀和后缀或直接设置格式数据字符串进行简单的数据格式化。	
2	验证比较字符串	
3	GS1 DataBar 验证(需要许可证)	
4	UDI/HIBC 验证(需要许可证)	
5	ISO 15434 验证	
6	ISO 15434 和 ISO 15418 验证	
8	不使用配置字符串进行简单的年龄验证	
9	使用配置字符串进行 DL 解析	
10	不使用配置字符串进行 DL 解析	
11	成功 & 原始验证	

数据格式字符串

借助数据格式字符串,用户可以完全控制数据格式化。数据格式字符串由一个12位配置字符串组成,典型的包括零,一个前缀,解码数据和一个后缀。此外,还可以在字符串中包括用户数据。在解码数据中加入回 车换行的格式字符串的例子:

CDOPSFD"00000000000!,,/0d/0a"

前缀和后缀

前缀和后缀定义了要添加到读取代码数据中的数据。固件在解码数据的开头和末尾插入前缀和后缀。通过插入前缀或后缀数据,您可以定义前缀和/或后缀,并根据需要启用或禁用。

- 定义前缀和/或后缀字符串:
 - 用于定义前缀的命令:CDOPSPX"string"
 - 用于定义后缀的命令:CDOPSSX"string"
 - "string"字符串必须用引号标示。
 - 不可打印的字符通过正斜杠和相应的十六进制值表示,例如通过 / 0D 表示回车。

例如:

- 用于定义前缀的命令:CDOPSPX","
- 用于将没有键盘的制表位定义为前缀的命令:CDOPSPX"/09"
- 激活前缀和后缀应用:

在定义前缀和/或后缀字符串之后,必须激活前缀和后缀应用。

命令:CDOPSF01

格式类型

解码器解码代码数据。格式类型选项的设置将改变默认配置字符串。您可以设置下列数据输出选项:

- 已解码(0)
- 大写(1)
- 小写(2)
- 用方括号表示的十六进制值 (3)

例如:CDOPSFC1设置大写数据输出。

解析和验证配置字符串格式

验证和公共部门解析也需要配置字符串。该字符串通过使用CDOPSFP"string"命令确定。

配置字符串和特殊字符序列用于激活验证或公共部门解析。	
♥ 公共部门验证和数据格式化不能同时使用。	
➡ 在从公共部门验证模式切换为数据格式化模式时,必须重新输入配置字符串。	

9 命令协议

每个设备具有合适的通信协议。协议可以分为三个部分:

- 一般命令/反馈型通信
- 条形码解码
- Raw 命令

9.1 一般命令

用户在与设备通信时,通常使用命令协议。图示显示了发送命令到设备的一般命令序列。



- 图 9.1: 一般命令序列
 - 主机设备发送正常格式化的命令给设备。
 - 设备发送确认消息给主机设备。
 - 在确认后,设备立即发送反馈命令。
 - 为保持通信的完整性, 主机设备发回确认给设备。
- 9.1.1 命令包

为发送命令给设备,必须建立正确格式化的数据包。

表	9.1:	命令包格式
表	9.1:	命令包格式

一段	字节 (或范围)	字节数	说明
帧的开始	0x01	3	用于表示消息开始的三个字节
	0x43		
	0x54		
包版本	0x31	1	表示包格式的版本号。该值始终是 0x31。
包长度	0x0013 – 0xFFFF	2	表示在这两个字节后发送的字节数,包括 CRC。该值应该是 19+N。
			该值作为 2 字节值以 Big-Endian 格式表示。
目标地址	0x00000000 -	4	代表用于通信的设备地址。
	0x0FFFFFE		OxOFFFFFFF 是特殊地址,它表示,主机设备 想要发送广播给网络中的所有设备。任何比其 小的值都是真实的设备地址。
			该值作为 4 字节值以 Big-Endian 格式表示。
源地址	0x40000000 – 0x4FFFFFF	4	代表用于主计算机地址。该值可以是位于指定 范围内的任意值,并且可以自由选择。
			该值作为 4 字节值以 Big-Endian 格式表示。



一段	字节 (或范围)	字节数	说明
协议类型	0x01	1	指定用于通信的协议类型。该值始终是 0x01。
Flags	0x00		代表一个位域的单个字节。在发送命令时,该 值始终是 0x00。
有效载荷协议	0x02	1	指定包类型的值。在发送命令时,该值始终是 0x02。
确认编号	0x0000	2	代表确认编号。在命令包中,该值始终是 0x0000。
			该值作为 2 字节值以 Big-Endian 格式表示。
交易号	0x0000 – 0x7FFF	2	代表命令的交易号。该值被主机设备追踪,并 作为新命令发送给设备。主机设备按照1的步 距递增交易号。
			设备在首次接通时,该值一般都从0x0000 开 始。
			该值作为 2 字节值以 Big-Endian 格式表示。
请求 ID	0x8000 – 0xFFFF	2	代表此命令包的唯一请求 ID。它将用于所得到的确认包中。典型地,该值为交易号 + 0x8000。
有效载荷		N	包含主机设备要发送给设备的 ASCII 命令的数据有效载荷。
CRC16	0x00000xFFFF	2	代表 CRC16 值(使用 CCITT 零算法) · 它用 于数据包长度字节的计算。
			• 目标地址
			• 源地址
			 协议类型
			• Flags
			• 有效载荷协议
			• 确认编号
			• 交易号
			• 请求 ID
			• 有效载荷

9.1.2 设备确认

在接收到命令后,设备立即发送确认消息。

表 9.2: 确认包格式

一段	字节 (或范围)	字节数	说明
帧的开始	0x01	3	用于表示消息开始的三个字节
	0x43		
	0x54		
包版本	0x31	1	表示包格式的版本号。该值始终是 0x31。
包长度	0xFFFF	2	对于确认包·该值始终是 15。

一段	字节 (或范围)	字节数	说明
目标地址	0x40000000 –	4	代表用于主计算机地址。
	0x4FFFFFF		该值作为 4 字节值以 Big-Endian 格式表示。
源地址	0x00000000 -	4	代表用于通信的设备地址。
	0x0FFFFFE		该值作为 4 字节值以 Big-Endian 格式表示。
协议类型	0x01	1	指定用于通信的协议类型。该值始终是 0x01。
Flags	0x00		代表一个位域的单个字节。在发送命令时,该 值始终是 0x00。
有效载荷协议	0x00	1	指定包类型的值。在发送确认消息时,该值始终是 0x00。
确认编号	0x00000xFFFF	2	代表确认编号。
			该值作为 2 字节值以 Big-Endian 格式表示。
CRC16	0x00000xFFFF	2	代表 CRC16 值 (使用 CCITT 零算法) · 它用 于数据包长度字节的计算。
			• 目标地址
			• 源地址
			 协议类型
			• Flags
			• 有效载荷协议
			• 确认编号

注意

目标地址和源地址具有来自先前命令包的目标地址和源地址值。

S 如果在目标地址中设置了一个广播地址,那么将在相应的确认包中用设备地址替换。

♥ 您必须在所有下列序列中使用该地址。如果不使用,则设备不会应答。

注意

设备确认包中的确认编号与先前命令包中的交易号相同。

9.1.3 反馈包

在发送确认消息后,设备将发送命令反馈。反馈包与命令包具有相同的格式 (见 第章 9.1.1 "命令包"),但是具有下列区别:

- 反馈包的有效载荷部分包含设备的反馈消息。
- 交易号和请求 ID 在反馈包中调换(相比于命令包)。
- 目标地址和源地址在反馈包中调换(相比于命令包)。

反馈消息格式化为 XML 消息。在调用设置值时,每个命令描述显示了每个命令的反馈示例。



9.1.4 主机确认

接收反馈数据包后·主机设备必须向阅读器发送应答包。主机应答与设备应答具有相同的格式 (见 第章 9.1.2 "设备确认")·但有以下区别:

- 目标地址和源地址在主机确认包中调换(相比于设备确认包)。
- 主机确认包中的确认编号与反馈包中的交易号相同。

9.1.5 例 1:在启动时激活 Code 93

在本例中,主机设备启动了设备,并且已准备好发送其第一个命令:请确保,Code 93 已启用。 假设:

- 主机设备不能识别设备地址,因此发送了广播消息。
- 主机设备地址: 0x40000000
- 设备地址: 0x01234567

表 9.3: 例 1 的命令包

一段	字节 (或范围)	字节数	说明
帧的开始	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
包版本	0x31	1	
包长度	0x001D	2	19 + 10 = 29 = 0x001D
目标地址	0x0FFFFFF	4	广播消息发送给所有监听设备。
源地址	0x40000000	4	
协议类型	0x01	1	
Flags	0x00		
有效载荷协议	0x02	1	
确认编号	0x0000	2	
交易号	0x0000	2	交易号从0开始。
请求 ID	0x8000	2	按照管理·我们在交易号上加上 0x8000。
有效载荷		10	字节数代表 ASCII 命令 SYCO93PEN1。
CRC16	0x4501	2	

在接收到命令后,设备发送确认消息。

表 9.4: 例 1 的设备确认

一段	字节 (或范围)	字节数	说明
帧的开始	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
包版本	0x31	1	
包长度	0x000F	2	
目标地址	0x40000000	4	
源地址	0x01234567	4	设备返回唯一的地址。
协议类型	0x01	1	
Flags	0x01		
有效载荷协议	0x00	1	
确认编号	0x0000	2	
CRC16	0xED19	2	

在确认后,设备发送针对初始命令包的反馈包。

表 9.5: 例 1 的反馈包

一段	字节 (或范围)	字节数	说明
帧的开始	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
包版本	0x31	1	
包长度	0x003A	2	19 + 39 = 58 = 0x003A
目标地址	0x4000000	4	
源地址	0x01234567	4	
协议类型	0x01	1	
Flags	0x00		
有效载荷协议	0x02	1	
确认编号	0x0000	2	
交易号	0x8000	2	
请求 ID	0x0000	2	按照管理·我们在交易号上加上 0x8000。
有效载荷		39	返回自
			<response <="" td="" val="0"></response>
			Description="none" />
CRC16	0xDA64	2	

根据协议,主机设备在发送下一个命令之前发送一个反馈包。

表 9.6: 例 1 的主机确认

一段	字节 (或范围)	字节数	说明
帧的开始	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
包版本	0x31	1	
包长度	0x000F	2	
目标地址	0x01234567	4	
源地址	0x40000000	4	
协议类型	0x01	1	
Flags	0x01		
有效载荷协议	0x00	1	
确认编号	0x8000	2	
CRC16	0x2CCE	2	

9.1.6 例 2: 在启动后调用设备信息

在本例中,主机设备在一定时间内与设备通信,并且准备好发送下一个命令:请激活 Code 128,并将其设置为默认值。

假设:

- 主机设备地址: 0x40000000
- 设备地址: 0x01234567

一段	字节 (或范围)	字节数	说明
帧的开始	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
包版本	0x31	1	
包长度	0x001D	2	19 + 10 = 29 = 0x001D
目标地址	0x01234567	4	
源地址	0x40000000	4	
协议类型	0x01	1	
Flags	0x00		
有效载荷协议	0x02	1	
确认编号	0x0000	2	
交易号	0x0001	2	
请求 ID	0x8000	2	按照管理·我们在交易号上加上 0x8000。
有效载荷		10	字节数代表 ASCII 命令 SYC128PEN1。
CRC16	0x4501	2	

在接收到命令后,设备发送确认消息。

表 9.8: 例 2 的设备确认

一段	字节 (或范围)	字节数	说明
帧的开始	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
包版本	0x31	1	
包长度	0x000F	2	
目标地址	0x40000000	4	
源地址	0x01234567	4	设备返回唯一的地址。
协议类型	0x01	1	
Flags	0x01		
有效载荷协议	0x00	1	
确认编号	0x0001	2	
CRC16	0xFD38	2	

在确认后,设备发送针对初始命令包的反馈包。

表 9.9: 例 2 的反馈包

一段	字节 (或范围)	字节数	说明
帧的开始	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
包版本	0x31	1	
包长度	0x003A	2	19 + 39 = 58 = 0x003A
目标地址	0x4000000	4	
源地址	0x01234567	4	
协议类型	0x01	1	
Flags	0x00		
有效载荷协议	0x02	1	
确认编号	0x0000	2	
交易号	0x8001	2	
请求 ID	0x0001	2	
有效载荷		39	返回自
			<response <="" td="" val="0"></response>
			Description="none" />
CRC16	0xF213	2	

根据协议,主机设备在发送下一个命令之前发送一个反馈包。
表 9.10: 例 2 的主机确认

一段	字节 (或范围)	字节数	说明
帧的开始	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
包版本	0x31	1	
包长度	0x000F	2	
目标地址	0x01234567	4	
源地址	0x40000000	4	
协议类型	0x01	1	
Flags	0x01		
有效载荷协议	0x00	1	
确认编号	0x8001	2	
CRC16	0x3CEF	2	

9.2 条形码解码

插图显示解码时激活设备的命令顺序 - 针对单次扫描和连续扫描。



图 9.2: 解码命令序列

- 主机设备发送开始解码的命令给设备 用于个别解码或连续解码。
- 设备发送相应的确认消息给主机设备。
- 条形码解码器接收并发送条形码结果给主机设备。条形码结果作为 ASCII 明文发送,也就是说没有框架 协议。
- 主机设备发送停止解码的命令给设备。
- 设备发送相应的确认消息给主机设备。



9.3 Raw 命令

可以使用任何串行软件将 Raw 命令发送到阅读器,以便在 RS-232 模式下通信(例如 SecureCRT、 TeraTerm)。Raw 格式描述如下:

[CmdID] <command><0x00>

表 9.11: Raw 命令结构

元素	说明
[cmdID]	可选、但必须放在方括号中。包含一个与所有响应一起发回的标记。
<command< td=""><td>命令是一个单一的字母数组(非以 null 终止)。</td></command<>	命令是一个单一的字母数组(非以 null 终止)。
>	有关支持的配置命令·参见代码配置控制设备 (CCD)
<0x00>	表示终止 Raw 数据的回车。

示例:

用于在阅读器上激活 Aztec (AZTC) 符号的命令 · 带有命令 ID (以回车结尾)

[1234]SYAZTCSEN

示例:

用于在阅读器上激活 Aztec (AZTC) 符号的命令 · 没有命令 ID (以回车结尾)

SYAZTCSEN

10 维护,维修和废弃处理

注意

清洁

在安装前,使用软布清洁设备的玻璃面板。



请不要使用腐蚀性清洁剂!

◎ 禁止使用腐蚀性强的清洁剂(如稀释剂或丙酮)清洁设备。

维修

在正常情况下,设备不允许运营商进行维护。

设备维修只能由制造商进行。

需要维修时,请与附近的劳易测电子分公司或劳易测电子客户服务部联系(见 第章 11 "服务和支持")。

废弃处理

♥ 在清除过程中注意遵守国家有关电子部件的现行规定。

11 服务和支持

服务热线

您可在我们的网站 www.leuze.com 的联系和支持下找到您所在国家的热线电话。

维修服务和返修

损坏的设备可在我们的服务中心迅速得到专业维修。我们为您提供全面的服务包,以最大程度地减少设备停机时间。我们的服务中心要求提供以下信息:

- 您的客户编号
- 产品说明或部件说明
- 序列号或批号
- 请求支持的原因及说明

请注册相关产品。您只需上我们的网站 www.leuze.com 在**联系和支持 > 维修服务和返修**下即可轻松申请返 修。

为了方便快捷地进行处理,我们将以数字形式向您发送返修单以及返修地址。

在请求售后时做什么?

注意

请请求售后时,请将本章作为模板!

│ № 请填写客户数据并将这些数据与服务合同一起传真至下面的传真号码。

客户信息 (请填写)

设备类型:	
序列号:	
固件:	
显示屏显示	
LED 显示:	
故障描述:	
公司:	
联系人/部门:	
电话(直拨):	
传真:	
街道/门牌号:	
邮编/城市:	
国家:	

劳易测售后服务部门传真号:

+49 7021 573-199

12 技术参数

12.1 一般数据

表 12.1: 光学

光学系统	CMOS 成像仪 · Rolling Shutter (1280 x 960)	
读取范围	30 mm 425 mm	
对比度	1D-Code:最小15%	
	2D-Code:最小15 %	
分辨率	1D-Code: m = 0.190 mm (7.5 mil) · 取决于距离	
	2D-Code: m = 0.127 mm (5 mil) · 取决于距离	
光源	内装 LED	
• 照明	• 可见红光	
• 校准 LED (Aimer)	• 可见蓝光	

表 12.2: 代码规格

条码类型:1D	BC412, Codabar, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, IATA 2 of 5, Interleaved 2 of 5, GS1 DataBar, Hong Kong 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI Plessey, NEC 2 of 5, Pharmacode, Plessey, Straight 2 of 5, Telepen, Trioptic, UPC/EAN/JAN
代码类型:Stacked 1D	Codablock F, Code 49, GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C), MicroPDF, PDF417
条码类型:2D	Aztec Code, Data Matrix, Han Xin, Micro QR Code, QR Code
Postal Codes	Australian Post, Canada Post, Intelligent Mail, Japan Post, KIX Code, Korea Post, Planet, Postnet, UK Royal Mail, UPU ID Tags

表 12.3: 接口

接口类型	RS 232
波特率	9600 115200 波特·可配置
数据格式	可配置
触发器	• 开关量输入
	• 激活:0V
	• 禁用:+5V或无连接
	• 演示模式 (Motion Control)
开关量输出	NPN 晶体管输出·最大 20 mA·成功解码
接口类型	USB
速度	高速 USB 2.0
数据格式	HID 键盘,可配置

表 12.4: 电气设备

工作电压	4.75 5.25 V DC
电流消耗	持续读取:常规 420 mA
	照明禁用:常规 120 mA

表 12.5: 机械数据

连接方式	 终端开放的6针接头 	
	• 4 针 USB 2.0 标准 A 型接头	
	• 8 针 M12 电缆接头	
重量	89 g	
尺寸(宽x高x深)	31.5 x 20 x 40.3 mm	
固定	2 x M2.5 螺纹安装孔·5 mm 深	

表 12.6: 环境数据

环境温度(工作/存放)	0 °C +50 °C/-20 °C +60 °C
空气湿度	10 % 90 % 相对湿度·不凝结
外部环境光	最大 100000 Lux
电磁兼容性	EN 61326-1 等级 B
Photobiological safety(光生物学安全)	IEC 62471:2006
一致性	CE, FCC, UL, RoHS

12.2 读取范围



请注意,实际读取范围还受到诸如标签材料、印刷质量、读取角度、印刷对比度等因素的影响,因此可能与这里所指定的读取范围不同。读取间距的零点总是基于光束出口的壳体前边缘。

Leuze



1	读取范围 –	侧视图
-		

2 读取范围 - 俯视图

图 12.1: 读取范围

表 12.7: 读取范围

条码类型	分辨率 m(模块)	典型读取距离 [mm] ([英寸])	
39码	0.190 mm (7.5 万)	50 (2.0) 245 (9.6)	
GS1 Databar码	0.267 mm (10.5 万)	35 (1.4) 225 (8.9)	
UPC码	0.330 mm (13 万)	40 (1.5)	370 (14.6)
PDF417	0.147 mm (5.8 万)	85 (3.3) 155 (6.1)	
PDF417	0.170 mm (6.7 万)	65 (2.6) 175 (6.9)	
数据矩阵	0.127 mm (5 万)	75 (3.0) 90 (3.5)	
数据矩阵	0.160 mm (6.3 万)	70 (2.8) 135 (5.3)	
数据矩阵	0.254 mm (10 万)	50 (2.0) 205 (8.1)	
数据矩阵	0.528 mm (20.8 mil)	30 (1.2)	425 (16.7)

12.3 尺寸图纸





所有尺寸的单位:mm

- A 状态 LED
- B 接收光学器件和 LED 扫描线

图 12.2: DCR 55 尺寸图纸

13 订购说明和配件

13.1 类型概览

表 13.1: 配件编号

配件编号	产品名称	说明
50136772	DCR55M2/R2	CMOS 图像扫描引擎,用于 1D 和 2D 代码、RS 232 接口、终端开放的 6 针接头
50136773	DCR55M2/UB-1800-S6	CMOS 图像扫描引擎,用于 1D 和 2D 代码、USB 插头
50136784	DCR55M2/R2-150-M12.8	CMOS 图像扫描引擎,用于 1D 和 2D 代码、RS 232 接口、M12 接头

13.2 配件

表 13.2: 配件

配件编号	产品名称	说明
50128204	MA-CR	用于分析并连接到 PC 接口上的模块化适配器单元 (连接到主机)
配置软件Sensor Stu	dio	根据 FDT/DTM 概念构建的 Sensor Studio。包括:
在 www.leuze.com 下载		通讯 DTM 和设备 DTM
见 第章 6.2.1 "下载酝	習家件"	

14 欧盟符合性声明

DCR 55 系列的固定式 2D 条码阅读器是在遵守适用的欧洲标准与指令前提下研发和生产的。



15 附件

15.1 条码式样



模块 0.3

图 15.1:

条码类型 01: Interleaved 2 of 5



135AC

模块 0.3

图 15.2: 条码类型 02: Code 39



a121314a

模块 0.3

图 15.3: 条码类型 11: Codabar



abcde

模块 0.3

图 15.4: 128码



模块 0.3

图 15.5: 条码类型 08: EAN 128



1^{""23456"78901""}2

SC 2

图 15.6: 条码类型 06: UPC-A



SC 3

图 15.7: 条码类型 07: EAN 8



Car Registration







Data Matrix

Aztec





图 15.8: 样码

15.2 通过参数化代码配置

设备的配置可借助参数码实现。在读入这些条码后,在设备中设置和永久保存设备参数。

	Motion Detect Off - Default	Motion Detect Always On	Enable Cell phone reading enhancement
General Reading Mode Settings			
	M20200_01	四次 回法 M20199_01	M20240_01
	A2	A3	A4
Disable Cell phone reading enhancement Default	Set motion detect maximum brightness to 25%	Set motion detect maximum brightness to 50%	Set motion detect maximum brightness to 75%
M20241_01	国 刘臣 百 然之 M20247_01	■ 2 ■ ■ M20246_01	M20245_01
B1	B2	B3	B4
brightness to 100% - Default		Disable Data Formatting - Default	Prelix Comma
	Data Formatting (Prefix/Suffix) Settings		
N N N N N N N N N N		M20223_01	■武□ 2017年 ■2017年 M20209_01
C1		C3	C4
Prefix Space	Prefix Tab (USB Keyboard Mode Only)	Prefix Tab (RS232 Mode Only)	Erase Prefix Data
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ M20210_01	177 177 M20218_02	■ ★★■ ■ ★↓ ■ ★↓ ■ ★↓ ■ ★↓ ■ ★↓ ■ ★↓	■ 2000 ■ 2010 M20207_01
D1	D2	D3	D4
Sumx Comma	Sumx Space	Mode Only) - Default	Only)
M20215_01	С	M 20219_02	M20220_02
E1	E2	E3	E4

r

	Mode Only)	Feed (RS232 Mode Only) - Default	Sumix Line Feed (RS232 Mode Only)
M20217	M20212_01	M20213_01	M20214_01
A1	A2	A3	A4
Erase Suffix Data	Convert Barcode Data to Uppercase	Convert Barcode Data to Lowercase	Intentionally Blank
e rse	exe		
24 47 0 20 20 01	M20221_01	M20222_01	
B1	B2	B3	B4
	Australian Post On	Australian Post Off - Default	Aztec On - Default
Symbology Settings			
Symbology Settings			
		田美田 1923年 田安行	
	■101 ■255 ■255 M20000_01	回案日 第4975 回送第 M20001_01	M20002_01
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default	M20002_01 C4
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default	M20002_01 C4 BC412_On
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default	M20002_01 C4
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default	C4 BC412 On
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default	C4 BC412 On
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3	C4 BC412 On M20002_01 C4 BC412 On M20006_01 D4
Aztec Off Aztec Off M20003_01 D1 BC412 Off - Default	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2 Canada Post On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3 Canada Post Off - Default	C4 BC412 On BC412 On M20006_01 M20006_01 D4 Codabar On - Default
Aztec Off M20003_01 D1 BC412 Off - Default	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2 Canada Post On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3 Canada Post Off - Default	C4 BC412 On BC412 On M20006_01 D4 Codabar On - Default
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2 Canada Post On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3 Canada Post Off - Default	Codabar On - Default
Aztec Off M20003_01 D1 BC412 Off - Default BC412 Off - Default	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2 Canada Post On M20008 01	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3 Canada Post Off - Default	C4 BC412 On C4 BC412 On D4 Codabar On - Default
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2 Canada Post On M20008_01 F2	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3 Canada Post Off - Default D3 Canada Post Off - Default	C4 BC412 On BC412 On D4 Codabar On - Default

图 15.10: 配置指南



图 15.11: 配置指南



图 15.12: 配置指南



图 15.13: 配置指南



图 15.14: 配置指南



图 15.15: 配置指南

r

Trioptic On	Trioptic Off - Default	Reverse Trioptic On	Reverse Trioptic Off - Default
■新日 	国道日 回《致 M20119_01	回答: 回答: M20120_01	M20121_01
A1 Keep Trioptic Start and Stop	A2 Remove Trioptic Start and Stop	A3 Straight 2 of 5 On	A4 Straight 2 of 5 Off - Default
Delimiters	Delimiters - Default	oragin 2 of 0 of	
		exe 1922): 1923:	
M20122_01	M20123_01	M20107_01	M20108_01
B1	B2	B3	B4
UK Royal Mail On	UK Royal Mail Off - Default	UPC/EAN On - Default	UPC/EAN Off
M20124_01	■ਗ਼ ■ M20125_01	回義日 第15日 M20126_01	回答日 日祝老 M20127_01
M20124_01	M20125_01	M20126_01	<u>рер</u> М20127_01 С4
M20124_01 C1 UPC Supplemental On	M20125_01 C2 UPC Supplemental Off - Default	M20126_01 C3 UPC E Expansion On	M20127_01 C4 UPC E Expansion Off - Default
M20124_01 C1 UPC Supplemental On	M20125_01 C2 UPC Supplemental Off - Default	M20126_01 C3 UPC E Expansion On	UPC E Expansion Off - Default
M20124_01 C1 UPC Supplemental On	M20125_01 C2 UPC Supplemental Off - Default M20129_01	M20126_01 C3 UPC E Expansion On	UPC E Expansion Off - Default
M20124_01 C1 UPC Supplemental On UPC Supplemental On D1 Convert UPC-A to EAN-13	M20125_01 C2 UPC Supplemental Off - Default M20129_01 Do Not Convert UPC-A to	M20126_01 C3 UPC E Expansion On UPC E Expansion On M20132_01 D3 Transmit UPC-A Check Digit	C4 UPC E Expansion Off - Default M20127_01 UPC E Expansion Off - Default M20133_01 D4 Do Not Transmit UPC-A Check
M20124_01 C1 UPC Supplemental On UPC Supplemental On M20128_01 D1 Convert UPC-A to EAN-13	M20125_01 C2 UPC Supplemental Off - Default M20129_01 D0 Not Convert UPC-A to EAN-13 - Default M20135_01	M20126_01 C3 UPC E Expansion On W20132_01 D3 Transmit UPC-A Check Digit	M20127_01 C4 UPC E Expansion Off - Default M20133_01 D4 Do Not Transmit UPC-A Check Digit - Default M20141_01

图 15.16: 配置指南

Transmit UPC-A Number System	Do Not Transmit UPC-A Numbe System - Default	⁻ Do Not Transmit UPC-E Check Digit - Default	Transmit UPC-E Number System
M20142_01	M20143_01	M20145_01	M20146_01
A1	A2	A3	A4
System - Default	CONVENT LAN-0 TO LAN-13	EAN-13 - Default	
	849		849
M20147_01	M20130_01	製作 回惑的 M20131_01	四次日 回知之 M20144_01
B1	B2	B3	B4
Convert Bookland EAN-13 to	Do Not Convert Bookland	Convert Bookland EAN-13 to	Do Not Convert Bookland
IODIX			
回道日 回知 M20136_01	20137_01	■★ ■ ■ M20138_01	M20139_01
C1	C2	C3	C4
Transmit EAN-8 Check Digit	Do Not Transmit EAN-8 Check Digit - Default	Transmit EAN-13 Check Digit	Do Not Transmit EAN-13 Check Digit - Default
日後日 日秋25 M20148_01	回答 回起表 M20149_01	回於 回說之 M20150_01	回答日 1995年 回想之 M20151_01
D1	D2	D3	D4
UPU ID Tags On	UPU ID Tags Off - Default	USPS Intelligent Mail On	USPS Intelligent Mail Off - Default
		回茶回 2025	
回疑2 M20152_01	D# M20153_01	M20154_01	M20155_01
E1	E2	E3	E4

图 15.17: 配置指南

USPS Planet On	USPS Planet Off - Default	USPS Postnet On	USPS Postnet Off - Default
回答日 回知法 M20156_01	■ 次日 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	■第日 第2 第2 第2 第2 第2 第2 第2 第2 第2 第2	回道日 日本 M20159_01
A1	A2	A3	A4
Keyboard Language Settings	List Installed Languages	Get Active Language	Keyboard Support: US English Keyboard Mapping for Windows - Default
	回读日 回读3 M20180_01	M20179_01	■ ★ ★ ■ ★ ★ ★ ↓ ■ ★ ★ ↓ M20182_01
Kaubaard Support: English	Kauhaard Support: Eranah	B3	B4
Keyboard Support. English Keyboard Mapping for Apple	Belgian Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Mapping for Apple
M20184_01	M20181_01	M20185_01	回為日 第544 回利44 M20186_01
C1	C2	C3	C4
Keyboard Support: German Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Support: German Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Support: German-Swiss Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Support: German- Swiss Keyboard Mapping for Windows
■ ### ■ ### M20187_01	M20188_01	M20189_01	M20190_01
D1	D2	D3	D4
Keyboard Support: Italian Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Support: Japanese Keyboard Mapping for Windows	Reyboard Support: Russian Keyboard Mapping for Windows	American Keyboard Mapping for Windows
M20191_01	M20192_01	回休光 M20194_01	M20193_01
E1	E2	E3	E4

图 15.18: 配置指南

r

Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Mapping for Windows	International (Universal) Keyboard Mapping for Windows
M20195_01	M20196_01	M20197_01	M20198_01
A1	A2	A3	A4
Data Encoding: Raw ASCII to Keyboard XML File Lookup - Default	Data Encoding: UTF8 to Unicode Codepoint - Alt Sequences for Windows		USB Downloader Mode
		USB Settings	
M20203_01	M20204_01		■☆■ ■↓ M20177_01
B1	B2		B/
USB Keyboard Mode - Default	Enable HID POS Mode	Enable CDC VCOM Mode	Enable USB VCOM mode
[l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	निर्मन	
M20178_01	M20225_01	M20226_01	M20250_01
M20178_01	M20225_01	M20226_01	M20250_01
M20178_01	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate
M20178_01 C1 RS232 Settings	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate
M20178_01 C1 RS232 Settings	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate
M20178_01 C1 RS232 Settings	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate
M20178_01 C1 RS232 Settings	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01 D3	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud Rate	Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud Rate	C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01 D3 RS232 Interface - 19200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud Rate
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud Rate	Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud Rate	RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01 D3 RS232 Interface - 19200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud Rate
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud Rate	Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud Rate M20113_01	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01 D3 RS232 Interface - 19200 Baud Rate D3 RS232 Interface - 19200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud Rate M20165_01
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud Rate RS232 Interface - 4800 Faud Rate RS232 Interface - 4800 Faud Rate	C2 Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud Rate M20163_01 F2	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate M20160_01 D3 RS232 Interface - 19200 Baud Rate D3 RS232 Interface - 19200 Baud Rate F3	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud Rate M20165_01 F4

图 15.19: 配置指南



Set Duplicate Scan delay to 10 Seconds	Set Duplicate Scan delay to 30 Seconds	Set Duplicate Scan delay to 1 hour	Set Duplicate Scan delay to 1 day
M20234_01	• • • • • • • • • •	回天日 500 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8	M20237_01
A1	A2	A3	A4
	Output Reader Configuration	Get Reader Parameters	Intentionally Blank
Reader/Modem Command Settings	具約里	県成日	
	M20113_01	M20114_01	
	B2	B3	B/
	Reset to Factory Defaults	Intentionally Blank	Intentionally Blank
Reset, Clear and Save Reader Settings			
	M20111_01		
Intentionally Blank	C2	C3	C4
D1	D2	D3	D4
Intentionally Blank	Intentionally Blank	Intentionally Blank	Intentionally Blank
E1	E2	E3	E4

图 15.21: 配置指南