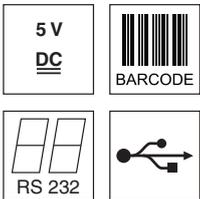


CR50

带有集成解码器的 CCD 扫描引擎

zh 02-2015/09 50126230-01

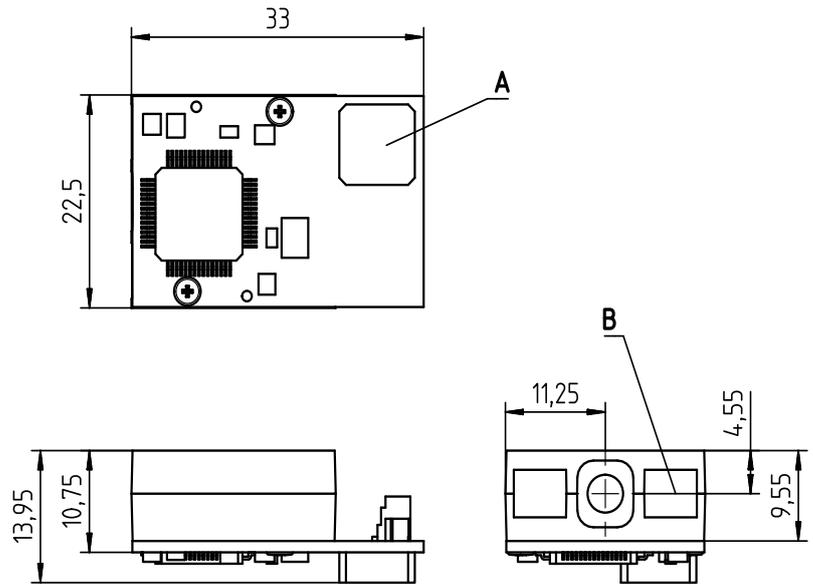


50 至 230mm

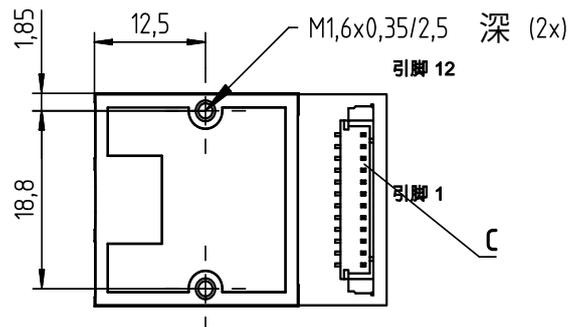
- 适用于所有常见 1D 条码的线性 CCD 扫描引擎
- 微型结构
- 集成解码器
- RS232 和 USB 2.0 接口
- 工作温度 0 °C...+50 °C



尺寸图



安装用螺纹嵌件



- A 声音信号发生器 (蜂鸣器)
- B LED 扫描线
- C Molex 插塞连接器 (53398-1271), 12 针

电气连接

Molex 53398-1271, 12 针

引脚编号	信号	输入 / 输出
1	+5 V DC 电源	输入
2	GND	输入
3	蜂鸣器	输出
4	LED	输出
5	触发器	输入
6	RS232 - RxD	输入
7	RS232 - TxD	输出
8	RS232 - RTS	输出
9	RS232 - CTS	输入
10	未连接	-
11	USB - D+	输入 / 输出
12	USB - D-	输入 / 输出

保留修改权利 • DS\_CR50\_zh\_50126230\_01.fm

## 技术参数

### 光学数据

光学系统	CCD 线性成像仪
光源	集成 LED ( 可见红光 )
波长	617 nm
扫描速度	标准 330 次扫描 / 秒
读取距离	50 mm ... 230 mm
对比度	30% 调制

### 代码规格

条码类型	2/5 交错式条码, Code 39, Code 128 ( 含 C 型 ), EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC A, UPC E, Codabar, Code 93
模块宽度	5 ... 20mil / 127 ... 500 $\mu$ m ( 取决于距离 )

### 电气数据

工作电压 $U_B$	4.5 ... 5.5 V DC
电流消耗	最大 120 mA

### 接口

接口类型	RS232 和 USB 2.0
RS232 波特率	300 ... 115,200 Bd, 可配置
RS232 数据格式	可配置
触发器	开关量输入 ( 激活 / 非激活 = 0V/+5V 或不接线 ) 或演示模式
蜂鸣器	NPN 晶体管输出 ( 调制 ) / 成功解码
LED	NPN 晶体管输出, 最大 20 mA / 成功解码

### 机械数据

重量	10g ( 无电缆 )
尺寸 ( 宽 x 高 x 深 )	14 x 22.5 x 33 mm
固定	2 个 M1.6x0.35 孔, 深度 2.5 mm
连接方式	Molex Inc. ( 53398-1271 ), 12 针

### 环境数据

环境温度 ( 工作 )	0 °C ... +50 °C
环境温度 ( 仓库 )	-20 °C ... +60 °C
空气湿度	10 ... 90% 相对湿度, 不冷凝
外部光	最大 100,000 Lux
符合标准	FCC ( 第 15 部分 B 类 ), CE ( EN 55022:2010 B 类, EN 62471:2008 )

## 说明

### 遵守设备的使用规定!

- ⚠ 本产品并非安全传感器, 无法用于人员保护。
- ⚠ 只能由专业人员将本产品投入运行。
- ⚠ 请仅根据正确用途使用本产品。

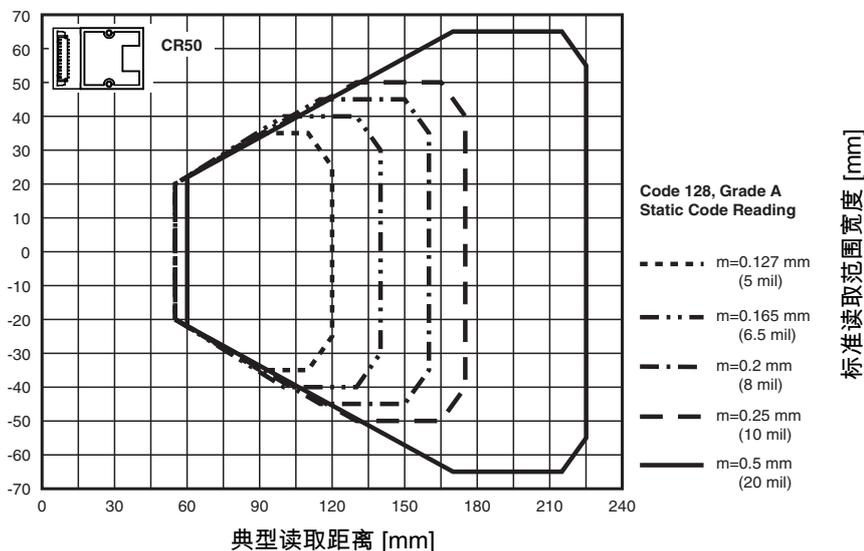
### ● 特征

轻便的微型扫描引擎, 带有集成解码器, 适用于所有常见的 1D 条码。通过可配置的 RS232 或 USB 2.0 接口进行数据传输。

### ● 驱动程序

用于配置 CR50 扫描引擎的 USB 驱动程序: 从 [www.leuze.com](http://www.leuze.com) 下载 "LeAnalysisCollectionSetup"

## 读取范围



## 订购说明

类型	说明	订货号
CR50 M2/R2-S5	用于 1D 条码的线性 CCD 扫描引擎, RS232 / USB 2.0 接口, 连接 Molex 53398-1271, 12 针	50126082
CR50 入门套件	CR50 扫描引擎, 已安装在附加电路板上, 带有 micro-USB 插槽、USB 电缆、包含驱动程序和文件的闪存 U 盘	50126081

## 连接和调试 CR50 入门套件 (50126081)

有关安装相关驱动程序和 *Sensor Studio* 配置软件的简要说明，请参见本文件的最后一页。

### 关闭计算机

在连接外围设备（例如扫描仪）之前必须关闭和停止连接的计算机，相关信息参见您计算机的相应操作说明书。

### 连接 PC - Sensor Studio

*Sensor Studio* 配置软件提供一个用于操作、配置和诊断劳易测公司许多产品的图形用户界面。如有必要，可以从 U 盘安装 *Sensor Studio* 配置软件（CR50 图形用户界面）。

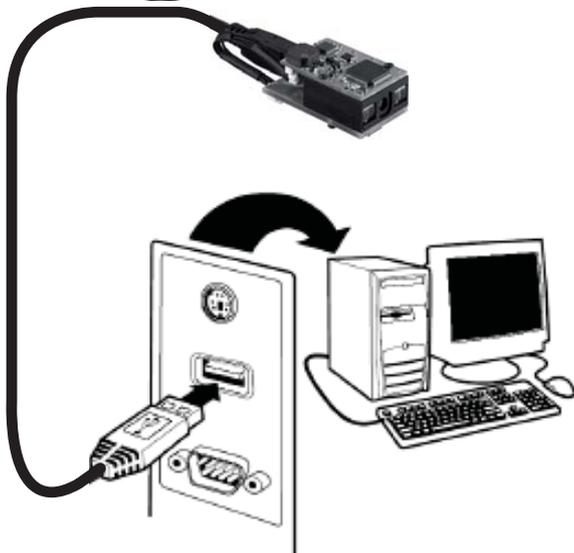
<b>注意</b>
-----------

安装需要使用管理员权限登录。
----------------

### 将 CR50 入门套件连接到 USB 接口（COM 端口仿真）

本节将说明 CR50 入门套件如何作为 USB 端口上的串行接口运行。在此运行模式下将仿真 COM 接口。读取的数据将发送到一个新的 COM 接口。用于仿真该 COM 接口的驱动程序包含在 U 盘中，该 U 盘是入门套件的一部分。

### 连接示意图：

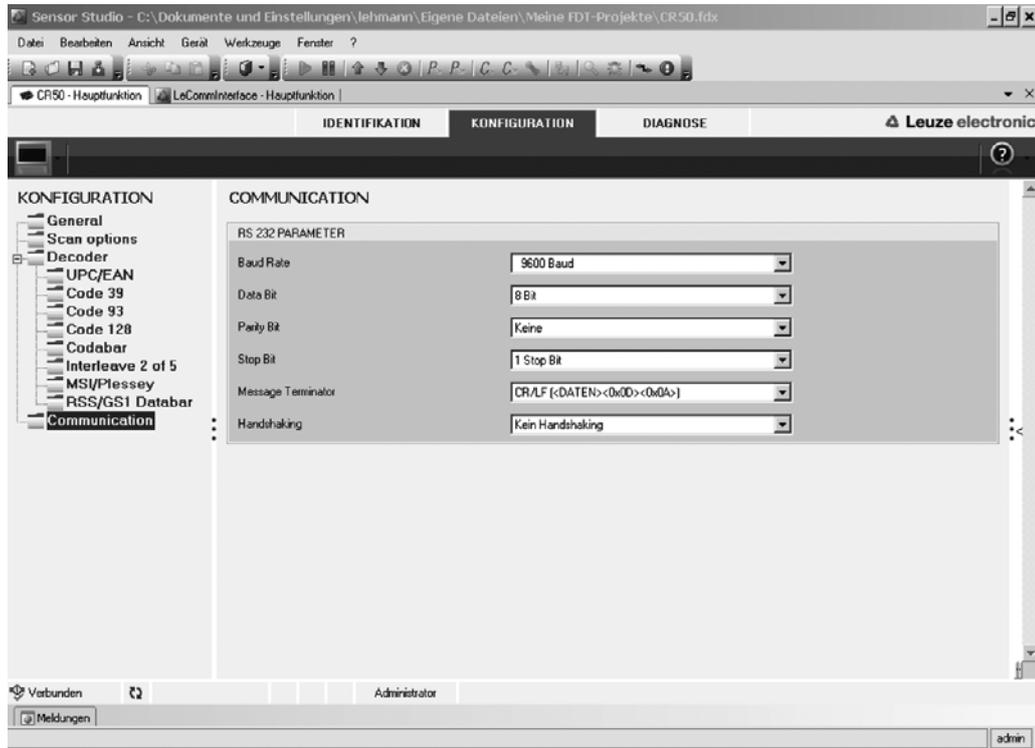


### 安装软件和硬件的步骤：

1. 安装 USB 串行驱动程序（需要管理员权限）。
2. 如有必要，请安装 *Sensor Studio* 配置软件（需要管理员权限）。
3. 将 USB 连接电缆的一端插入计算机上的空闲 USB 端口，另一端插入 CR50 模块上的 micro-USB 插槽。
4. 扫描引擎会发出一声哔声。
5. 现在可以使用 *Sensor Studio* 配置软件来配置扫描引擎。可以在终端的诊断选项卡下显示已解码代码的值。

## 配置软件 *Sensor Studio*

*Sensor Studio* 配置软件提供一个用于操作、配置和诊断 CR50 扫描引擎的图形用户界面。它根据 FDT/DTM 方案构建。



**示例条码**

**Code 128**  
10 Digits – 10mil (254µm)  
Data: **CR50-12345**



CR50-12345

**Code 93**  
9 Digits – 10mil (254µm)  
Data: **CR50-C93!**



CR50-C93!

**Codabar**  
10 Digits – 10mil (254µm)  
Data: **0123456789**



0123456789

**Interleaved 2 of 5 (With Check Digit)**  
10 Digits – 10mil (254µm)  
Data: **9875896589**



9875896589

**Code 39**  
4 Digits – 10mil (254µm)  
Data: **CR50**



CR50

**Code 128**  
4 Digits – 10mil (254µm)  
Data: **C128**



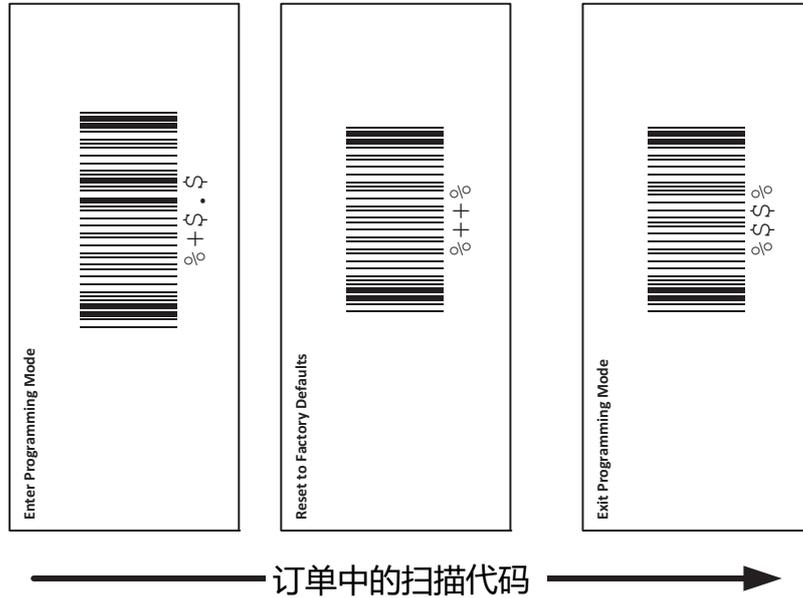
C128

## 重置出厂设置

为此，依次扫描以下代码。



### CR50-Starterkit SOS Barcodes



## 快速启动指南



### CR50-Starterkit Quick Start Guide

**Auspacken**

**1**

Bitte auf sorgfältigen, fachgerechten Umgang im Umgang mit der statisch ungeschützten Leiterplatte / Bauteile achten!

Das Starterkit enthält:

- CR 50 Scan engine auf Zusatzleiterplatte montiert (mit USB Mikro B-Buchse)
- USB Kabel
- Flash Stick mit Treibern & Dokumentation

**USB  
Treiber  
installieren**

**2**

**Bevor das CR 50 Modul am PC angeschlossen werden kann, müssen die Treiber installiert sein!**

Wählen Sie im Verzeichnis 'USB Driver Install' die Treiber entsprechend Ihrem Betriebssystem aus.

x64 = 64Bit Betriebssystem  
x86 = 32Bit Betriebssystem

**CR50  
Modul  
verbinden**

**3**

Verbinden Sie das CR 50 Modul über das USB Kabel mit dem PC.

Wenn das graphische User Interface Leuze Sensor Studio bereits installiert und geöffnet ist, kann damit die CR 50 Scan engine konfiguriert werden. Bei Bedarf kann die Konfigurationssoftware 'Sensor Studio' vom USB Stick installiert werden (CR50 Graphical User Interface)

Version 5/2014