

## 技术数据表

### 固定式条码阅读器

配件编号: 50105465

BCL 500i SF 100



图片可能不同

#### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接



技术参数

基础数据

|    |          |
|----|----------|
| 系列 | BCL 500i |
|----|----------|

功能

|    |             |
|----|-------------|
| 功能 | AutoConfig  |
|    | AutoReflAct |
|    | LED显示       |
|    | 参考码比较       |
|    | 对准模式        |
|    | 残码重组技术      |
|    | 自动控制        |

特性参数

|      |        |
|------|--------|
| MTTF | 42.4 年 |
|------|--------|

读取数据

|                |               |
|----------------|---------------|
| 可读条码类型         | 128码          |
|                | 2/5隔行扫描码      |
|                | 39码           |
|                | 93码           |
|                | Codabar       |
|                | EAN 128码      |
|                | EAN 8/13码     |
|                | EAN码附录        |
|                | GS1 Databar全向 |
|                | GS1 Databar受限 |
|                | GS1 Databar扩展 |
|                | UPC码          |
| 典型扫描速度         | 1,000 scans/s |
| 每次阅读触发的条码数，最大数 | 64 光束         |

光学数据

|            |                        |
|------------|------------------------|
| 读取距离       | 500 ... 1,600 mm       |
| 光源         | 激光, 红色                 |
| 激光波长       | 650 nm                 |
| 激光等级       | 2, IEC/EN 60825-1:2007 |
| 传输信号波形     | 连续                     |
| 条码对比度(PCS) | 60 %                   |
| 模块大小       | 0.5 ... 1 mm           |
| 读取方法       | 带偏转镜单线式扫描仪             |
| 扫描速度       | 800 ... 1,200 scans/s  |
| 射束偏转       | 依靠多边转轮反射镜 + 偏转镜        |
| 光束出口       | 低于90角时侧向零位             |

电气数据

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| 保护电路                | 反极性保护                   |
| 性能数据                |                         |
| 供电电压 U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC         |
| 最大功率消耗              | 11 W                    |
| 输入/输出可选             |                         |
| 最大输出电流              | 100 mA                  |
| 可选输入/输出数            | 4 光束                    |
| 电压类型, 输出端           | DC                      |
| 开关电压, 输出            | 标准 U <sub>B</sub> / 0 V |
| 电压类型, 输入端           | DC                      |
| 开关电压, 输入            | 标准 U <sub>B</sub> / 0 V |
| 最大输入电流              | 8 mA                    |

接口

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 类型 | MultiNet Plus, RS 232, RS 422, RS 485 |
|----|---------------------------------------|

RS 232

|      |                      |
|------|----------------------|
| 功能   | 过程                   |
| 传输速度 | 4,800 ... 115,400 Bd |
| 数据格式 | 可调                   |
| 起始位  | 1                    |
| 数据位  | 7,8                  |
| 停止位  | 1,2                  |
| 奇偶性  | 无                    |
| 传输协议 | 可调                   |
| 数据编码 | ASCII                |

RS 422

|      |                      |
|------|----------------------|
| 功能   | 过程                   |
| 传输速度 | 4,800 ... 115,400 Bd |
| 数据格式 | 可调                   |
| 起始位  | 1                    |
| 数据位  | 数据位7和8               |
| 停止位  | 停止位1和2               |
| 传输协议 | 可调                   |
| 数据编码 | ASCII                |

RS 485

|      |           |
|------|-----------|
| 功能   | 过程        |
| 传输速度 | 57,600 Bd |
| 数据格式 | 固定        |
| 起始位  | 1         |
| 数据位  | 数据位9      |
| 停止位  | 1停止位      |
| 奇偶性  | 无         |
| 传输协议 | 固定        |
| 数据编码 | ASCII     |

服务接口

|     |               |
|-----|---------------|
| 类型  | USB           |
| USB |               |
| 功能  | 服务<br>配置 通过软件 |

连接

|      |      |
|------|------|
| 连接数量 | 5 光束 |
|------|------|

连接1

|       |             |
|-------|-------------|
| 功能    | 维护接口        |
| 类型    | USB         |
| 设备上名称 | 服务          |
| 接头类型  | USB 2.0标准-A |

技术参数

|       |          |
|-------|----------|
| 连接2   |          |
| 功能    | 信号输入     |
|       | 信号输出     |
| 类型    | 接头       |
| 设备上名称 | 开关量输入/输出 |
| 螺纹规格  | M12      |
| 类型    | 插座       |
| 材料    | 金属       |
| 引脚数   | 5 个引脚    |
| 编码    | A-编码     |
| 连接3   |          |
| 功能    | 供电电源     |
|       | 信号输入     |
|       | 信号输出     |
| 类型    | 接头       |
| 设备上名称 | 电源       |
| 螺纹规格  | M12      |
| 类型    | 插头       |
| 材料    | 金属       |
| 引脚数   | 5 个引脚    |
| 编码    | A-编码     |
| 连接4   |          |
| 功能    | 总线输入     |
| 类型    | 接头       |
| 设备上名称 | 主机/总线输入  |
| 螺纹规格  | M12      |
| 类型    | 插头       |
| 材料    | 金属       |
| 引脚数   | 5 个引脚    |
| 编码    | B-编码     |
| 连接5   |          |
| 功能    | 总线输出     |
| 类型    | 接头       |
| 设备上名称 | 总线输出     |
| 螺纹规格  | M12      |
| 类型    | 插座       |
| 引脚数   | 5 个引脚    |

机械数据

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 设计               | 方形                      |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 173 mm x 84 mm x 147 mm |
| 外壳材料             | 金属, 铝                   |
| 镜头盖材料            | 玻璃                      |
| 净重               | 1,400 g                 |
| 外壳颜色             | 红色, RAL 3000            |
|                  | 黑色, RAL 9005            |
| 紧固类型             | 安装螺纹                    |
|                  | 燕尾槽                     |
|                  | 通过可选安装设备                |

操作和显示

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 显示类型 | LED                     |
|      | 单色图形显示, 128x64像素, 带背景照明 |
| LED数 | 2 光束                    |
| 配置类型 | 通过网络浏览器                 |
| 操作控制 | 按钮                      |

环境数据

|            |                |
|------------|----------------|
| 环境温度, 工作   | 0 ... 40 °C    |
| 环境温度, 储藏   | -20 ... +70 °C |
| 相对湿度(不凝结)  | 90 %           |
| 条码最大耐外部光线性 | 2,000 lx       |

认证

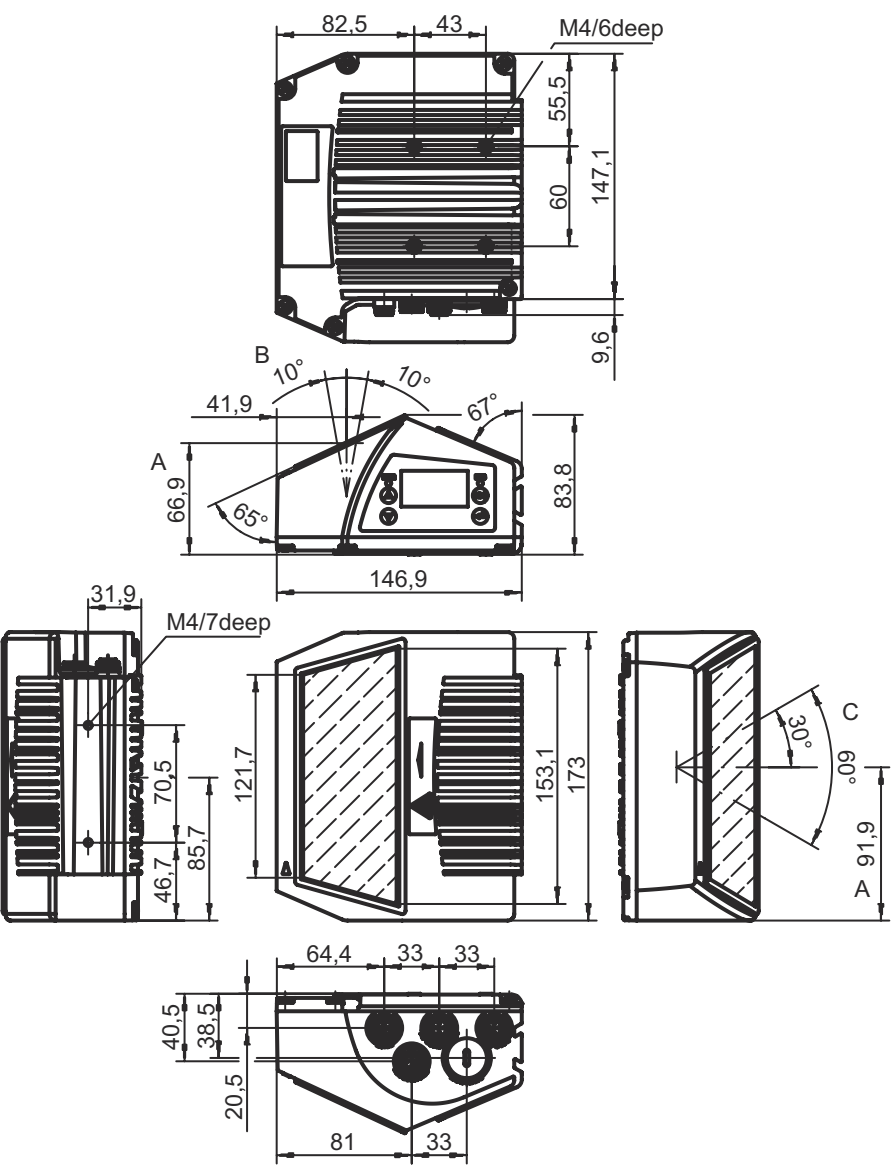
|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 防护等级             | IP 65                    |
| 安全等级             | III                      |
| 认证               | c UL US                  |
| 符合由标准定义的EMC测试程序  | EN 55022                 |
|                  | EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| 符合由标准定义的冲击测试程序   | IEC 60068-2-27, Ea试验     |
| 符合由标准定义的连续冲击测试程序 | IEC 60068-2-29, Eb试验     |
| 符合由标准定义的振动测试程序   | IEC 60068-2-6, FC试验      |

分类

|            |          |
|------------|----------|
| 税率编号       | 84719000 |
| eCl@ss 8.0 | 27280102 |
| eCl@ss 9.0 | 27280102 |
| ETIM 5.0   | EC002550 |
| ETIM 6.0   | EC002550 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



电气连接

| 连接1  | 服务          |
|------|-------------|
| 功能   | 维护接口        |
| 类型   | USB         |
| 接头类型 | USB 2.0标准-A |

电气连接

连接2

开关量输入/输出

|      |       |
|------|-------|
| 功能   | 信号输入  |
|      | 信号输出  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M12   |
| 类型   | 插座    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 5 个引脚 |
| 编码   | A-编码  |

引脚      引脚分配

|   |        |
|---|--------|
| 1 | VOUT   |
| 2 | SWIO 1 |
| 3 | GND    |
| 4 | SWIO 2 |
| 5 | FE     |

连接3

电源

|      |       |
|------|-------|
| 功能   | 供电电源  |
|      | 信号输入  |
|      | 信号输出  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M12   |
| 类型   | 插头    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 5 个引脚 |
| 编码   | A-编码  |

引脚      引脚分配

|   |        |
|---|--------|
| 1 | VIN    |
| 2 | SWIO 3 |
| 3 | GND    |
| 4 | SWIO 4 |
| 5 | FE     |

连接4

主机/总线输入

|      |       |
|------|-------|
| 功能   | 总线输入  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M12   |
| 类型   | 插头    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 5 个引脚 |
| 编码   | B-编码  |

引脚      引脚分配

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | CTS / RX+ |
| 2 | TxD/Tx-   |
| 3 | GND_H     |
| 4 | RTS/TX+   |
| 5 | RxD/RX-   |

电气连接

| 连接5  | 总线输出  |
|------|-------|
| 功能   | 总线输出  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M12   |
| 类型   | 插座    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 5 个引脚 |
| 编码   | B-编码  |

| 引脚 | 引脚分配     |
|----|----------|
| 1  | V CC485  |
| 2  | RS 485 B |
| 3  | GND 485  |
| 4  | RS 485 A |
| 5  | FE       |