

## CT-IDB0133

## 160 万像素智能读码器

CT-IDB0133型号智能读码器，可高效读取多种码制的一维码和二维码，最大读取速度可达 84 个码/秒。同时采用自研的深度学习算法，鲁棒性强，可识别多种复杂条码。适用于 3C，食药品，电子半导体，汽车零部件等行业。



RoHS



## 功能特性

- 优秀 Sensor 选型，高速采集优质图像
- 单一线缆提供丰富 IO 接口，可接入多路输入、输出信号
- 外置防水调试按钮，支持外部手动触发
- 顶部环形指示灯，快速观察工作状态
- 双边侧腰线结果指示灯，读码 OK/NG 状态多角度可视
- 模块化光源设计，分路可控，替换便捷

## 应用行业

3C，食药品，电子半导体，汽车零部件

## 订货型号

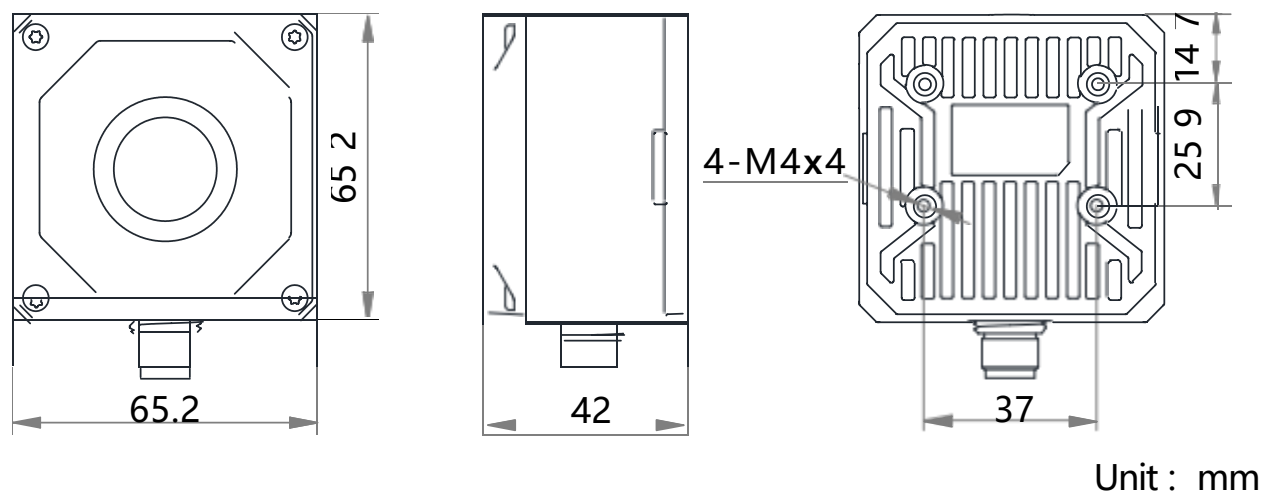
- 6 mm 焦距、机械对焦设备：CT-IDB0133-06M-WBN
- 12 mm 焦距、机械对焦设备：CT-IDB0133-12M-WBN
- 14.8 mm 焦距、机械对焦设备：CT-IDB0133-15M-WBN



## 技术参数

| 型号      | CT-IDB0133-06M-WBN                                                                                                       | CT-IDB0133-12M-WBN | CT-IDB0133-15M-WBN |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 参数      | 160 万像素智能读码器                                                                                                             |                    |                    |
| 性能      |                                                                                                                          |                    |                    |
| 条码类别    | 一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN，ITF25，MATRIX25，MSI，CODE11，INDUSTRIAL25，CHINAPOST 等<br>二维码：QR，DM 等<br>堆叠码：PDF417 |                    |                    |
| 最大处理帧率  | 60 fps                                                                                                                   |                    |                    |
| 最大读取速度  | 84 个码/秒                                                                                                                  |                    |                    |
| 传感器类型   | CMOS，全局快门                                                                                                                |                    |                    |
| 像元尺寸    | 3.45 μm×3.45 μm                                                                                                          |                    |                    |
| 靶面尺寸    | 1/2.9”                                                                                                                   |                    |                    |
| 分辨率     | 1408×1024                                                                                                                |                    |                    |
| 曝光时间    | 16 μs ~ 1 sec                                                                                                            |                    |                    |
| 增益      | 0 ~ 40 dB                                                                                                                |                    |                    |
| 黑白/彩色   | 黑白                                                                                                                       |                    |                    |
| 通讯协议    | SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，TCP Server，Profinet，MELSEC，Ethernet/IP，ModBus，Fins，SLMP                                   |                    |                    |
| 电气特性    |                                                                                                                          |                    |                    |
| 数据接口    | Fast Ethernet（100Mbit/s）                                                                                                 |                    |                    |
| 数字 I/O  | 17-pin M12 接口提供电源和 I/O：包含 3 路非隔离输入（LineIn 0/1/2），3 路非隔离输出（LineOut 3/4/5），1 路 RS232 输入，1 路 RS232 输出<br>支持通过顶部按钮触发设备       |                    |                    |
| 供电      | 24 VDC                                                                                                                   |                    |                    |
| 最大功耗    | 20 W@24 VDC（启用自带补光灯）                                                                                                     |                    |                    |
| 结构      |                                                                                                                          |                    |                    |
| 焦距      | 6 mm                                                                                                                     | 12 mm              | 14.8 mm            |
| 镜头接口    | M12-Mount，机械对焦                                                                                                           |                    |                    |
| 镜头罩     | 透明镜头罩，可选购全偏振、半偏振镜头罩                                                                                                      |                    |                    |
| 光源      | 聚光白光，可选购聚光红光/蓝光/红外，广角白光/蓝光/红光                                                                                            |                    |                    |
| 指示灯     | 电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，状态指示灯 STS，结果显示指示灯 OK/NG                                                                              |                    |                    |
| 外形尺寸    | 65.2 mm×65.2 mm×42 mm                                                                                                    |                    |                    |
| 重量      | 约 250 g                                                                                                                  |                    |                    |
| IP 防护等级 | IP67（正确安装适当镜头防水罩的情况下）                                                                                                    |                    |                    |
| 温度      | 工作温度 0~50℃,储藏温度-30~70℃                                                                                                   |                    |                    |
| 湿度      | 20%~95%RH 无冷凝                                                                                                            |                    |                    |
| 一般规范    |                                                                                                                          |                    |                    |
| 软件      | IDMVS                                                                                                                    |                    |                    |
| 认证      | CE，RoHS，KC                                                                                                               |                    |                    |

外形尺寸



检测范围

| CT-IDB0133 (单位: mm) |          |       |       |              |              | 横向视野示意图 |
|---------------------|----------|-------|-------|--------------|--------------|---------|
| 镜头<br>焦距            | 工作<br>距离 | 视野范围  |       | 1D 最小<br>分辨率 | 2D 最小<br>分辨率 |         |
|                     |          | H     | V     |              |              |         |
| 6                   | 20       | 16.2  | 11.8  | 0.012        | 0.035        |         |
|                     | 100      | 81    | 58.9  | 0.058        | 0.173        |         |
|                     | 200      | 161.9 | 117.8 | 0.115        | 0.345        |         |
|                     | 300      | 242.9 | 176.6 | 0.173        | 0.518        |         |
|                     | 400      | 323.8 | 235.5 | 0.230        | 0.690        |         |
|                     | 500      | 404.8 | 294.4 | 0.288        | 0.863        |         |
| 12                  | 600      | 485.8 | 353.3 | 0.345        | 1.035        |         |
|                     | 60       | 24.3  | 17.7  | 0.017        | 0.052        |         |
|                     | 100      | 40.5  | 29.4  | 0.029        | 0.086        |         |
|                     | 200      | 81    | 58.9  | 0.058        | 0.173        |         |
|                     | 300      | 121.4 | 88.3  | 0.086        | 0.259        |         |
|                     | 400      | 161.9 | 117.8 | 0.115        | 0.345        |         |
| 14.8                | 500      | 202.4 | 147.2 | 0.144        | 0.431        |         |
|                     | 600      | 242.9 | 176.6 | 0.173        | 0.518        |         |
|                     | 88       | 28.9  | 21    | 0.021        | 0.062        |         |
|                     | 100      | 32.8  | 23.9  | 0.023        | 0.070        |         |
|                     | 200      | 65.6  | 47.7  | 0.047        | 0.140        |         |
|                     | 300      | 98.5  | 71.6  | 0.070        | 0.210        |         |
|                     | 400      | 131.3 | 95.5  | 0.093        | 0.280        |         |
|                     | 500      | 164.1 | 119.4 | 0.117        | 0.350        |         |
|                     | 600      | 196.9 | 143.2 | 0.140        | 0.420        |         |