

CT-A12M-C

130 万像素超小型智能读码器

CT-A12M-C高性价比企业级智能读码器，采用自主研发的高性能条码识别算法，对喷墨疑难码、纸质标签码有卓越的译码能力。可高效读取轻工业、企业、零售等场景的一维码及二维码，并快速输出条码信息。



ROHS



功能特性

- 极小型化，适应各类型机台及紧凑工位
- 采用自主研发的高性能条码识别算法，可高效读取轻工业、企业、零售等场景的喷墨疑难码
- 自带激光瞄准，明确指示目标视野，安装调试快捷
- 提供蜂鸣器、状态指示灯提示操作状态，便于现场调试
- 支持 USB-HID、USB-CDC、RS-232 多种输出模式

应用行业

智能制造、零售、物流、医疗、企事业单位等

订货型号

- 标准距离，U 口设备：CT-A12M-C-WBN-SR-U
- 标准距离，串口设备：CT-A12M-C-WBN-SR-R
- 近距离，U 口设备：CT-A12M-C-WBN-NR-U
- 近距离，串口设备：CT-A12M-C-WBN-NR-R



技术参数

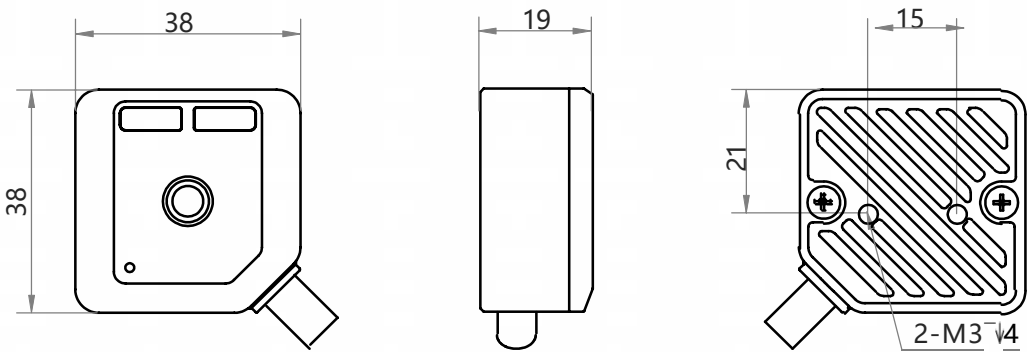
型号	CT-A12M-C-WBN-SR-U		CT-A12M-C-WBN-SR-R
参数	130 万像素超小型智能读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，ITF14，ITF25，CodaBar，EAN8，EAN13，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，Micro QR Code，AZTEC，Han Xin Code 堆叠码：PDF417		
条码最小精度	一维码：3 mil 二维码：10 mil		
最大处理帧率	60 fps		
最大读取速度	20 码/秒		
像元尺寸	2.7 μm × 2.7 μm		
靶面尺寸	1/4”		
分辨率	1280 × 1024		
景深	Code39（5 mil）：75 mm ~ 250 mm Code128（3 mil）：80 mm ~ 150 mm Code128（10 mil）：65 mm ~ 420 mm QR Code（10mil）：75 mm ~ 230 mm QR Code（20mil）：65 mm ~ 480 mm		
曝光时间	60 us ~7000 us		
增益	1 dB ~ 15 dB		
黑白/彩色	黑白		
通讯协议	SmartSDK，USB，Serial		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
光束发散角	14.5 °× 14.5 °		
重复频率	常亮		
最大功率	3.8 mW		
电气特性			
数据接口	USB2.0	RS-232	
数字 I/O	1 路非隔离输入（管脚 1 输入），1 路非隔离输出（管脚输出 3），1 路可配置输入输出（管脚 2） 支持通过顶面按钮触发设备	1 路非隔离输入（管脚 1 输入），1 路非隔离输出（管脚输出 3），1 路可配置输入输出（管脚 2），1 路 RS-232 支持通过顶面按钮触发设备	
供电	5 VDC	12 ~ 24 VDC	
最大功耗	2.5 W@5 VDC	2.5 W@12 VDC	
结构			
焦距	4.9 mm		
镜头接口	M10-Mount		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	暖白光 LED		
瞄准器	十字激光瞄准		
状态提示	LED 指示灯、蜂鸣器		

结构	
外形尺寸	38 mm × 38 mm × 19 mm
重量	约 40 g (不含线缆)
IP 防护等级	IP54
温度	工作温度-20 ~ 50°C, 储藏温度-40 ~ 70°C
湿度	5% ~ 95%RH 无冷凝
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE, RoHS, KC

型号	CT-A12M-C-WBN-NR-U		CT-A12M-C-WBN-NR-R	
参数	130 万像素超小型智能读码器			
性能				
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128 ， ITF14 ， ITF25 ， CodaBar ， EAN8 ， EAN13，UPCA，UPCE 二维码：QR Code ， Data Matrix ， Micro QR Code，AZTEC ， Han Xin Code 堆叠码：PDF417			
条码最小精度	一维码：2 mil 二维码：5 mil			
最大处理帧率	60 fps			
最大读取速度	20 码/秒			
像元尺寸	2.7 μm × 2.7 μm			
靶面尺寸	1/4”			
分辨率	1280 × 1024			
景深	Code39 （5 mil）：45 mm ~ 160 mm Code128 （3 mil）：50 mm ~ 130 mm Code128 （10 mil）：50 mm ~ 235 mm Data Matrix （5 mil）：55 mm ~ 100 mm QR Code （10mil）：45 mm ~ 165 mm QR Code （20mil）：45 mm ~ 225 mm			
曝光时间	60 us ~7000 us			
增益	1 dB ~ 15 dB			
黑白/彩色	黑白			
通讯协议	SmartSDK，USB，Serial			
激光性能				
激光安全等级	2 类激光产品			
波长	650 nm			
光束发散角	14.5 °× 14.5 °			
重复频率	常亮			
最大功率	3.8 mW			
电气特性				
数据接口	USB2.0		RS-232	
数字 I/O	1 路非隔离输入（管脚 1 输入）， 1 路非隔离输出（管脚输出 3），1 路可配置输入输出（管脚 2） 支持通过顶面按钮触发设备		1 路非隔离输入（管脚 1 输入）， 1 路非隔离输出（管脚输出 3），1 路可配置输入输出（管脚 2），1 路 RS-232 支持通过顶面按钮触发设备	

电气特性		
供电	5 VDC	12 ~ 24 VDC
最大功耗	2.5 W@5 VDC	2.5 W@12 VDC
结构		
焦距	4.9 mm	
镜头接口	M10-Mount	
环境光照	0 ~ 100000 lux	
光源	暖白光 LED	
瞄准器	十字激光瞄准	
状态提示	LED 指示灯、蜂鸣器	
外形尺寸	38 mm × 38 mm × 19 mm	
重量	约 40 g（不含线缆）	
IP 防护等级	IP54	
温度	工作温度-20 ~ 50℃,储藏温度-40 ~ 70℃	
湿度	5% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	IDMVS	
认证	CE , RoHS , KC	

外形尺寸



注：线缆折弯空间30mm

Unit:mm

检测范围

设备类型	工作距离 (mm)	视野范围		1D 最小分辨率 (mm) *	2D 最小分辨率 (mm) ^
		H (mm)	V (mm)		
CT-A12M-C-WBN-SR-U CT-A12M-C-WBN-SR-R	120	84.81	71.5	0.066	0.199
CT-A12M-C-WBN-NR-U CT-A12M-C-WBN-NR-R	70	49.47	41.74	0.038	0.116

*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 最窄条宽度占像素个数，最窄条宽度占像素个数 = 1。
^2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 最小模块单元边长占像素个数，最小模块单元边长占像素个数 = 3。