

HY-ID3412A-R 工业读码器

HY-ID3412A-R 型号工业读码器，集图像采集、条码识别和输出于一身，可高速读取多种码制的一维码和二维码，最大读取速度可达每秒 36 个码。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。广泛应用于 3C、锂电、烟草、医药、光伏、汽车、PCB 等行业。



功能特性

- 内置深度学习读码算法，可适应多种复杂工况，鲁棒性强
- 优秀Sensor选型，高速采集优质图像
- 超高易用性，一键实现自动调谐
- 顶面、侧面状态指示灯以及投影光设计，读码状态多面可视，一览无余
- 可旋转尾线出线设计，灵活适应狭窄空间
- 偏振、全透多重光学照明，超强环境适应性
- 丰富IO接口，可接入多路输入、输出信号
- IP67防护，无惧严苛的工业应用环境

典型应用

- 3C、锂电、烟草、医药、光伏、汽车、PCB 等行业



技术参数

型号	HY-ID3412A-R	
性能		
条码类别	一维码：Code 39、Code 93、Code 128（含 GS1-128）、CodaBar、EAN8、EAN13、UPCA、UPCE、ITF14、ITF25、Matrix 25、MSI、China Post、Code 11、Industrial 2of5、Pharmacode 矩阵式二维码：QR Code（含 GS1-QR）、Data Matrix（含 GS1-DM）、MicroQR、AZTEC、HanXin 堆叠式二维码：PDF417、MicroPDF417	
最大处理帧率	20 fps	
最大读取速度	36 个码/秒	
传感器	CMOS，卷帘快门，黑白，1/2.4”，2 μm × 2 μm	
分辨率	2688 × 1536	
曝光时间	540 μs ~ 200 ms	
增益	0 ~ 40 dB	
电气特性		
数据接口	Fast Ethernet（100 Mbit/s）	
通讯协议	SmartSDK、TCP Client、Serial、FTP、TCP Server、Profinet、Melsec/SLMP、Ethernet/IP、ModBus、UDP、FINS	
数字 I/O	12-pin M12 接口提供电源和 I/O：包含 3 路光耦隔离输入（管脚 0/1/2 输入），3 路光耦隔离输出（管脚 3/4/5 输出），1 路 RS-232 接口 支持通过顶部按钮触发设备	
供电	12 ~ 24 VDC	
功耗	平均功耗：5 W @24 VDC（启用自带补光灯） 最大功耗：19 W @24 VDC（启用自带补光灯）	
结构		
焦距	可选 08/12/16/25 mm	
镜头接口	M12-Mount，机械对焦	
镜头罩	全透+偏振，可选全透、偏振镜头罩	
光源	红色点光源，点光源可选购白光/蓝光/红外/紫外	
瞄准器	红光 LED	
指示灯	机身指示灯，灯板读取结果指示灯	
外壳材质	金属	
外形尺寸	平角：80.1 mm × 43 mm × 43.5 mm 直角：58.5 mm × 43 mm × 64.6 mm	
重量	约 185 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	

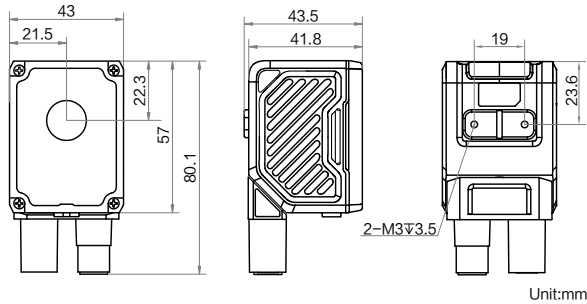
抗振动强度	裸机，10 Hz ~ 55 Hz，全振幅 1.5 mm，X、Y、Z 各方向 2 小时（IEC 60068-2-6:2007\GB/T 2423.10-2019）
抗冲击强度	裸机，30 g / 11 ms，半正弦波，六个轴向，每个轴向 500 次冲击（IEC 60068-2-27\GB/T 2423.5-2019）
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE, RoHS, KC

订货型号

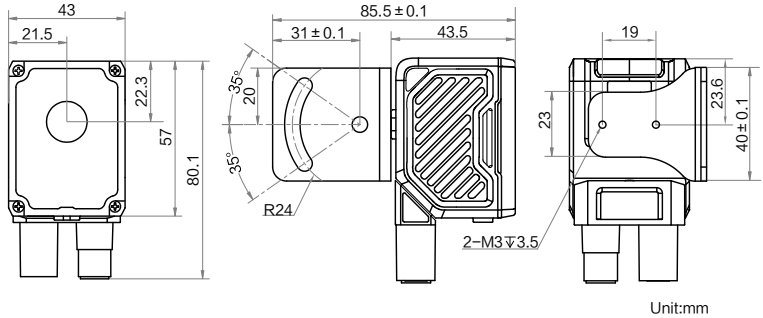
■ 12 mm 焦距，机械调焦：HY-ID3412A-R

外形尺寸

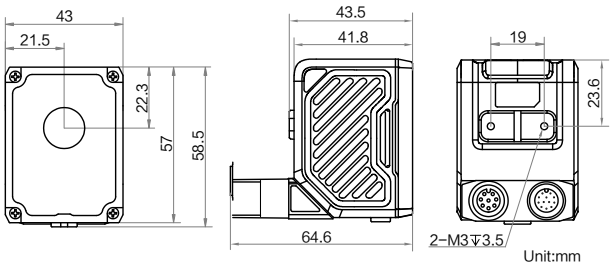
机械调焦设备
设备（平角）：



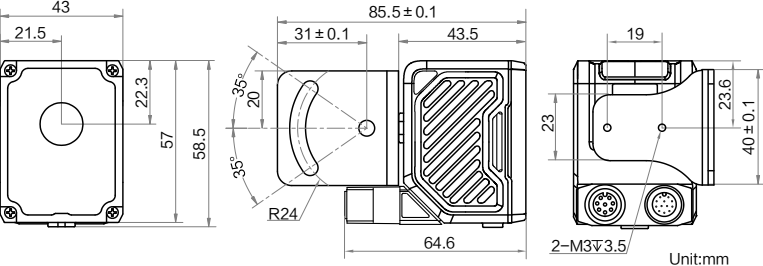
设备支架一体（平角）：



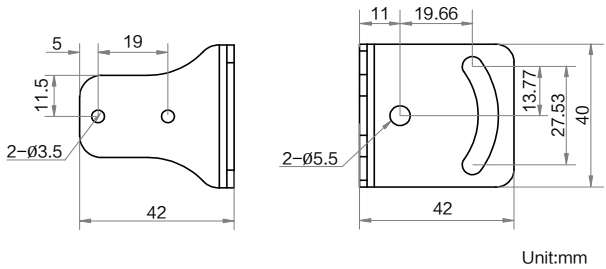
设备（直角）：



设备支架一体（直角）：



安装支架：



视野范围

HY-ID3412A-R (单位: mm)						
镜头焦距	工作距离	视野范围		1D 最小分辨率*	2D 最小分辨率**	视野示意图
		H	V			
08	25	16.8	9.6	0.006	0.019	
	100	67.1	38.4	0.025	0.075	
	200	134.3	76.7	0.050	0.150	
	300	201.4	115.1	0.075	0.225	
	600	402.8	230.2	0.150	0.450	
	1000	671.3	383.6	0.250	0.749	
	2000	1342.7	767.2	0.500	1.499	
12	60	26.9	15.3	0.010	0.030	
	100	44.8	25.6	0.017	0.050	
	200	89.5	51.1	0.033	0.100	
	300	134.3	76.7	0.050	0.150	
	600	268.5	153.4	0.100	0.300	
	1000	447.6	255.7	0.167	0.500	
	2000	895.1	511.5	0.333	0.999	
16	60	20.1	11.5	0.007	0.022	
	150	50.3	28.8	0.019	0.056	
	300	100.7	57.5	0.037	0.112	
	600	201.4	115.1	0.075	0.225	
	1000	335.7	191.8	0.125	0.375	
	2000	671.3	383.6	0.250	0.749	
25	230	49.4	28.2	0.018	0.055	
	300	64.4	36.8	0.024	0.072	
	500	107.4	61.4	0.040	0.120	
	1000	214.8	122.8	0.080	0.240	
	2000	429.6	245.5	0.160	0.480	

*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 1。

**2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 3。