

HM270 系列

工业固定式读码器

HM270系列工业读码器体积小巧、机身紧凑，网口通讯，薄片设计，极大便利了安装空间有限的读码场景，适用于任何设备集成。支持Modbus协议，灵活多样的光源集成系统，对常见的一维码和二维码，DPM码有很好的识别能力。金属外壳及IP54工业防护等级，轻松应对最严苛的环境。



多组照明提供最佳图像形成

HM270系列工业读码器集成两组可控直射光（红色、白色），同时侧面出光，对金属反光、镭雕、喷墨等类型的DPM码，提供高效可靠的读码性能，在各行业成功应用。

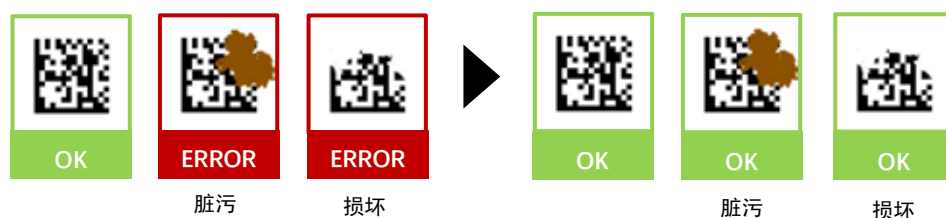


HMAX算法提高了识读能力

HM270系列工业读码器采用创新的HMAX算法，用于读取严重损坏、脏污或不完整的2D条码（QR和Datamatrix条码）。补充单元格信息并读取，可以提高读取速度，同时保证数据的完整性。

常规读码器

HM270系列工业读码器



*与我公司HM5系列产品相比

应用案例

电子



PCB板



半导体

医疗



医疗器械



试管

汽车



汽车部件



汽车部件

快消品

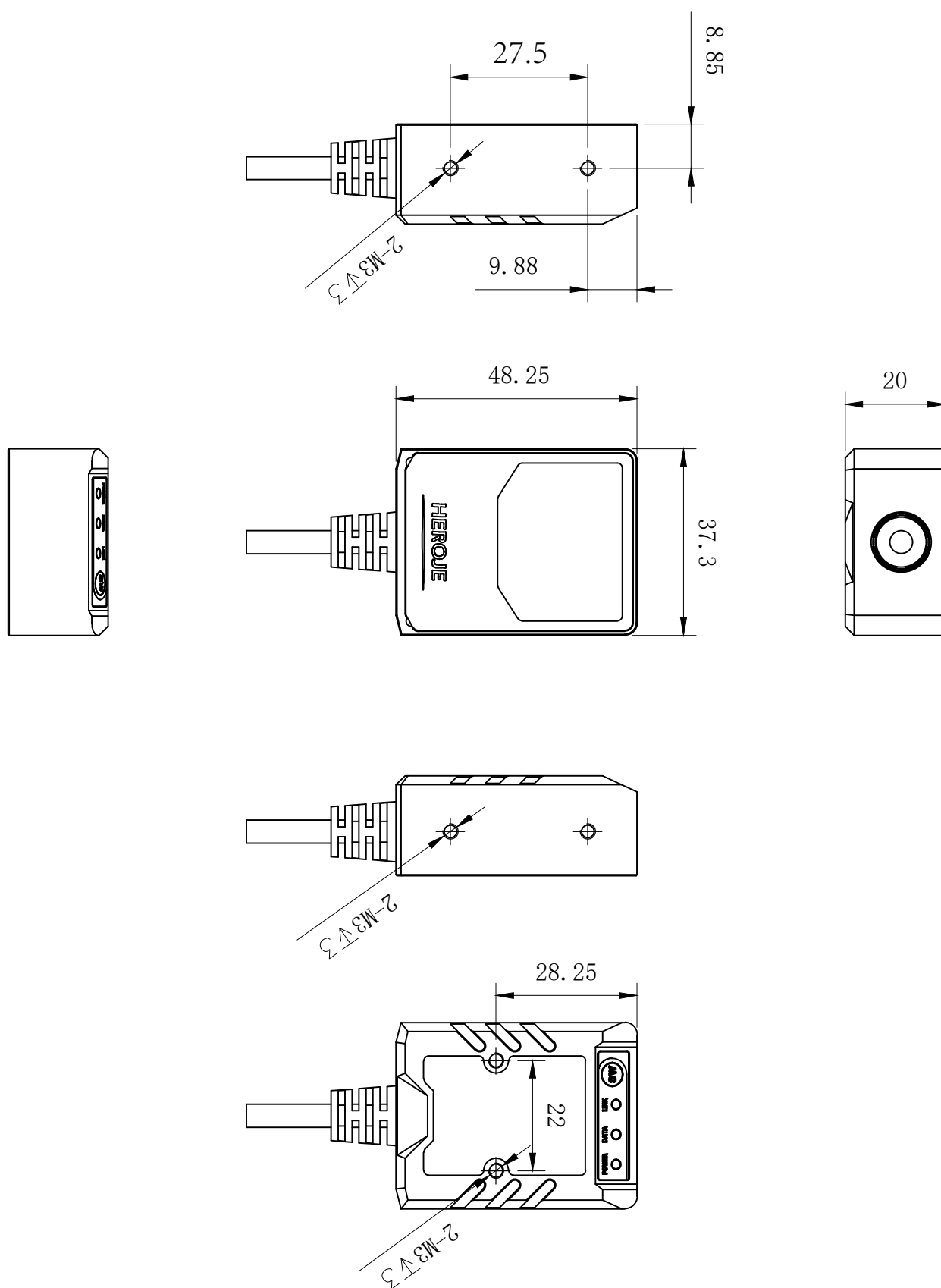


真空包装



食品包装

外形尺寸

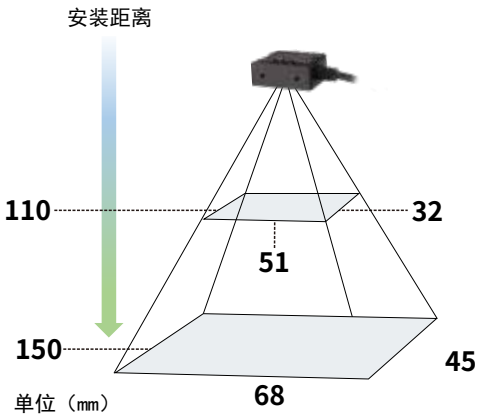


视野范围

视野

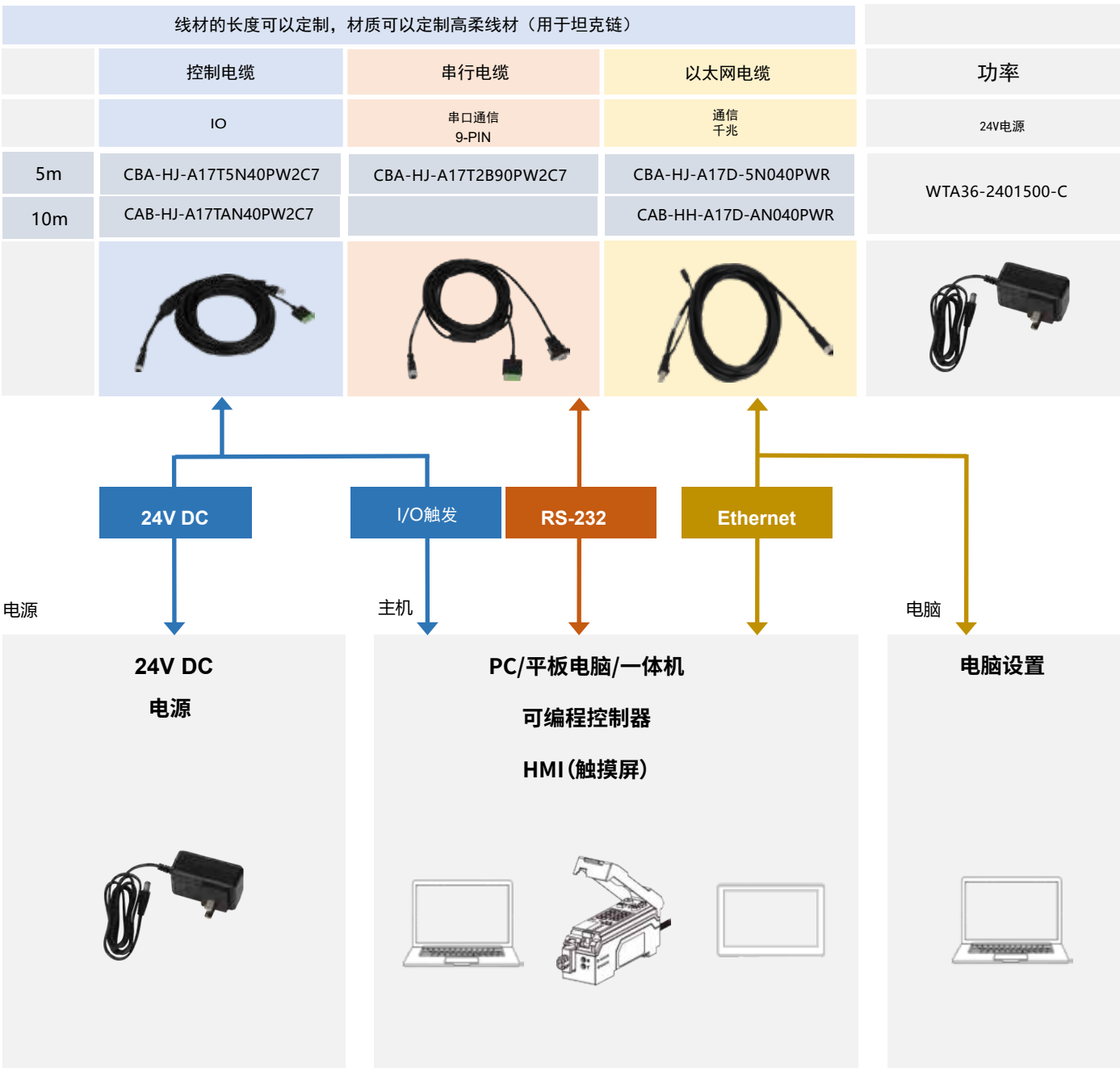
单位：mm

安装距离	视野H	视野V
110	51	32
140	65	40
150	68	45
230	110	62



配置示意图

电缆和电源



技术参数

型号			HM270
类型			网口版
接收器	传感器		CMOS 图像传感器
	像素数		1280*800
发射器	照明光源		高亮红光+白光平面
	指示器光源		高亮度绿色 LED
对焦调整			定焦
读取规格	支持的符号	2D	QRCode、PDF417、DataMatrix;等
		条形码	Code11、Code39、Code93、Code128、EAN13、EAN8、I25、UPC-A、UPC-E、MIS、D25、M25、DataBar、CodeBar等
	最小分辨率	2D	0.178mm
		条形码	0.127 mm
	读取距离		30 mm 至 200 mm
	读取查看范围		90 ×60mm
			(150 mm 时的典型示例)
输入 / 输出规格	控制输入	点数	1路
		输入类型	1*IN（光耦隔离）
		最大额定值	26.4V
		最小 ON 电压	5V
		最大 OFF 电流	5uA或更低
	控制输出	点数	1路
		输出类型	1*OUT（光耦隔离）
		最大额定值	40V
		最大负载电流	500mA
		OFF 时的泄露	100nA或更低
		ON 时的残余电	0.13V或更低
	Ethernet	通信标准	符合IEEE802.3 1000BASE-TX
		支持的协议	Raw,Modbus-TCP,TCP,UDP
	串行通信	通信标准	符合 RS-232C
		传输速度	9600、19200、38400、57600、115200 bps
		支持的协议	Raw,Modbus-RTU
	USB	通信标准	符合USB2.0High Speed,兼容USB 1.1 Full Speed
		支持的协议	USB HID键盘， USB CDC虚拟串口
环境抗耐性	外壳防护级		IP54
	环境温度		-5°C至 +65°C
	存储环境温度		-20°C至 +70°C
	相对湿度		35%RH~85%RH（无凝结）
	存储环境湿度		35%RH~85%RH（无凝结）
	环境亮度		阳光：10000 lux、白炽灯：6000 lux、荧光灯：2000 lux
	工作环境		无尘埃或无腐蚀性气体
	耐震动		10 至 55 Hz: 双倍振幅 0.75 mm/X、Y 和 Z 方向各 3 小时
额定值	电源电压		12V ~ 24V DC
	电流消耗		350 mA
重量			118.5g