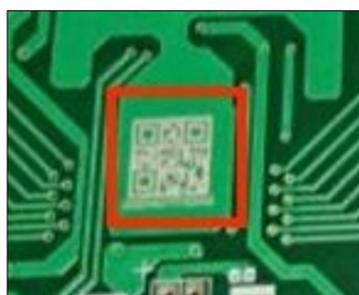


产品特性

- 内置CMOS图像传感器与HMAX算法结合
- 反光、超小码及复杂的DPM码可高速解码
- 以太网接口通讯，尺寸紧凑，灵活应用
- IP54工业防护等级



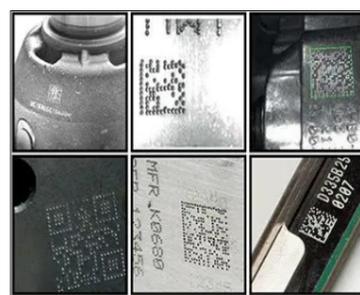
APPLICATIONS 应用示例



快速识读PCB板DPM码



快速识读金属喷墨DPM码



快速识读电子零部件DPM码

PRODUCT SPECIFICATIONS 产品规格

型号	HBC-F120		
类型	标准版		
接收器	传感器	CMOS 全局快门 图像传感器	
	像素数	1280*1080	
发射器	照明光源	高亮度红色 LED和高亮度白色 LED	
对焦调整	可手动调焦		
读取规格	支持的符号	2D	QRCode,PDF417,DataMatrix等
		1D	Code11,Code39,Code93,Code128,EAN13,EAN8,I25,UPC-A,UPC-E, MIS,D25,M25,DataBar,CodeBar等
最小分辨率	1D:3mil 2D:5mil		
读取距离	20mm ~ 1200mm(可调焦)		
读取查看范围	170*140mm (300mm时的典型示例)		
可识别对比度	15%		
通讯接口	USB/RS232/EtherNet		
控制输入	点数	2路	
	输入类型	1*IN (光耦隔离)	
	最大额定值	26.4V	
	最小ON电压	5V	
控制输出	最大OFF电流	5uA或更低	
	点数	1路	
	输入类型	1*OUT (光耦隔离)	
	最大额定值	40V	
输入/输出规格	Ethernet	通讯规格	符合IEEE802.3 100BASE-TX
		支持的协议	Raw,Modbus-TCP,TCP/IP,UDP,FTP,EtherNet/IP
	串行通信	通信标准	符合 RS-232C
		传输速度	2400、4800、9600、14400、19200、38400、57600、115200bps
		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 ~ 65°C	
	存储环境温度	-20°C ~ +70°C	
	相对湿度	35%RH ~ 85% RH (无冷凝)	
	存储环境湿度	35%RH ~ 85% RH (无冷凝)	
	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		
认证	CE,FCC		
额定值	电源电压	12V ~ 24V DC	
	电流消耗	约 500 mA	
	功率	5W	
尺寸	54.8×24×39.6mm		
重量	约 71.1 g		

光电传感器

颜色传感器

光纤传感器

接近传感器

测量传感器

超声波传感器

条码识别传感器

压力传感器

检测/消除静电产品

通讯模块

光纤附件

HBC-F003

HBC-F004

HBC-F009

HBC-F120

极小码均能快速识读

极小码均能快速识读



PCB板DPM码

识别效果

金属喷墨DPM码

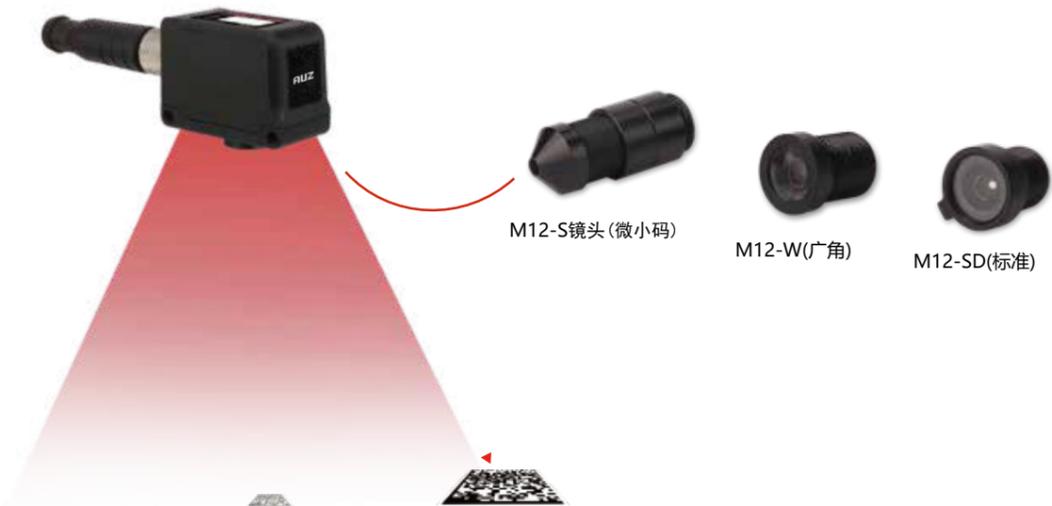
识别效果

电子零部件DPM码

识别效果

PRODUCT INSTALLATION 产品安装

适配多种镜头满足狭小空间安装需求



M12-S镜头(微小码)

M12-W(广角)

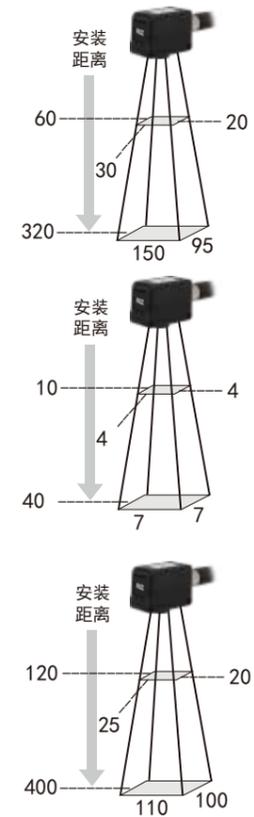
M12-SD(标准)

CHARACTERISTIC DIAGRAM 读取范围特性图

HBC-F120W(典型示例)	1280*1080		
安装距离(mm)	视野H(mm)	视野V(mm)	最小分辨率
45	25	23	0.13mm
110	65	65	0.25mm
230	125	120	0.38mm
400	200	200	0.5mm

HBC-F120S (典型示例)	1280*1080		
安装距离(mm)	视野H(mm)	视野V(mm)	最小分辨率
10	4	4	0.03mm
20	5	5	0.05mm
30	6.5	6.5	0.05mm
40	7	7	0.07mm

HBC-F120 (典型示例)	1280*1080		
安装距离(mm)	视野H(mm)	视野V(mm)	最小分辨率
120	25	20	0.13mm
145	35	30	0.25mm
200	60	50	0.25mm
400	110	100	0.38mm



DIMENSIONS 尺寸规格

HBC-F120

