



P-系列智能相机

P系列智能相机是一款结构极其紧凑，具有超高性价比独立的嵌入式视觉系统，可提供先进的视觉检测功能。

P系列智能相机能提供两种不同分辨率型号，其中P10配置了一个每秒可处理超过120帧640x480像素图像的高速CMOS传感器；而P15则使用了一个每秒最多处理60帧1280x1024像素图像的高速CMOS传感器。

相机配备通用镜头和照明系统，可互换使用，并且支持用户自行安装和更换。我们可提供5种焦距的镜头和7种照明系统选项。这些选项可根据客户需求进行搭配，形成70种不同组合，不仅安装非常灵活，同时还能够提供优异的图像获取性能。

P系列智能相机结构紧凑，配备旋转接头，适用于极为狭小的安装空间。此外，相机的金属外壳防护等级高达IP67，能在含灰尘、水和油污的极端恶劣工厂环境中提供有效防护。

P系列智能相机使用强大易用的IMPACT LITE IMPACT LITE包含超过25个检测工具，可用于快速、直观地配置检测选项，彻底革新了设备的编程理念。控件可拖放到检测树形目录，实现了便捷的质量控制软件。



VISION

特点和优势

- 完整集成的超紧凑装置
- 旋转角度为0° & 90° 的旋转接头
- 坚固外壳，防护等级达IP67
- VGA和高达1.3百万像素的分辨率
- 可更换的镜头、照明系统和滤镜
- 内置串口和以太网接口
- 强大易用的IMPACT LITE软件

应用

食品和饮料行业

- 对批号和保质期进行光学字符识别(OCR)
- 瓶盖检测
- 包装图案检验
- 标签位置和朝向检验

医疗和制药行业

- 包装及密封检验
- 对GTIN码、序列号和批号进行光学字符识别(OCR)
- 医疗设备装配控制
- 对托盘中的药水瓶进行计数

汽车行业

- 零部件装配检验
- 仪表盘检测

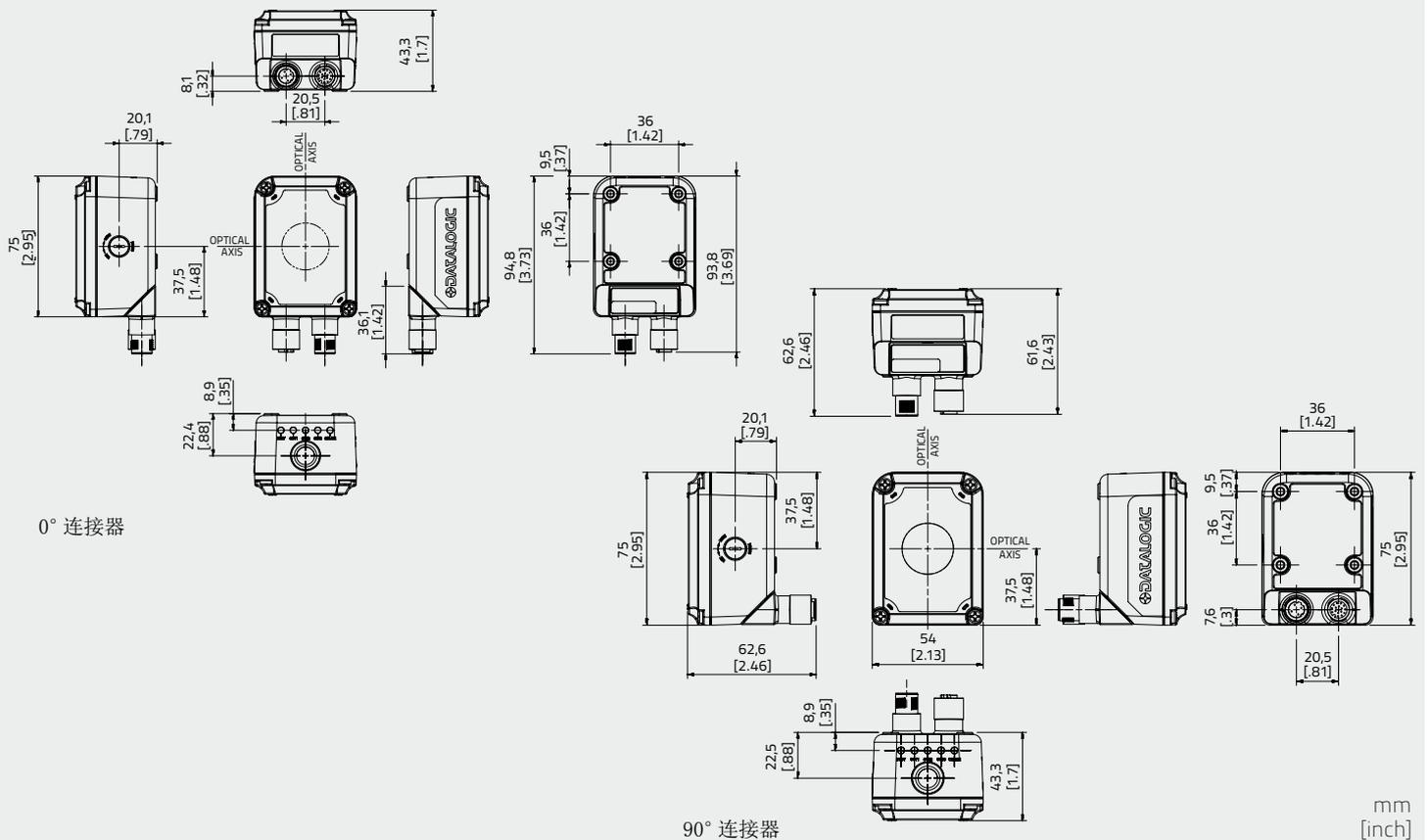
电子产品

- 正确装配检验
- 元件的对准和定位

参数

	P10	P15
分辨率	VGA (640 x 480 像素)	SXGA (1280 x 1024 像素)
成像器类型	CMOS 全局快门	
像素大小	5.3 μ m	
图像大小	1/4"	1/1.8"
帧率	120 fps	60 fps
处理器	660 MHz DSP	
专用 I/O	1 IN	
可配置 I/O	1 IN / 3 OUT	
I/O 类型	隔离 INPUT (输入) 非隔离 OUTPUT (输出)	
外部按钮	有	
以太网	10/100 Mbit/s	
RS-232 串口	钮 有	
随机访问存储器RAM	256 MB	
存储器	256 MB	
镜头选项	6mm / 9mm / 12mm / 16mm / 25 mm	
照明系统选项	8个广角LED灯: 红光、白光、红外光和蓝光 50个多通道LED灯: 红光、白光和蓝光	
电源	10 - 30 Vdc	
防护等级	IP67	
尺寸	95 x 54 x 43 mm (3.7 x 2.1 x 1.7 in.) - 水平安装接头 75 x 54 x 62 mm (3.0 x 2.1 x 2.4 in.) - 直角安装接头	
外壳材料	铝, 塑料视窗防护盖	
工作温度	0 to 50 °C (32 to 122 °F)	
存储温度	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
湿度	90%(非冷凝)	
认证	CE 和 CSA	

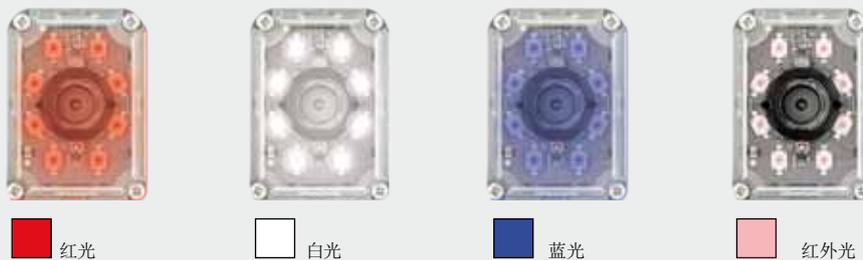
尺寸



照明

提供七种不同的可互换照明系统的解决方案:

广角



红光

白光

蓝光

红外光

MULTI-CHAIN



红光

白光

蓝光

光学组件

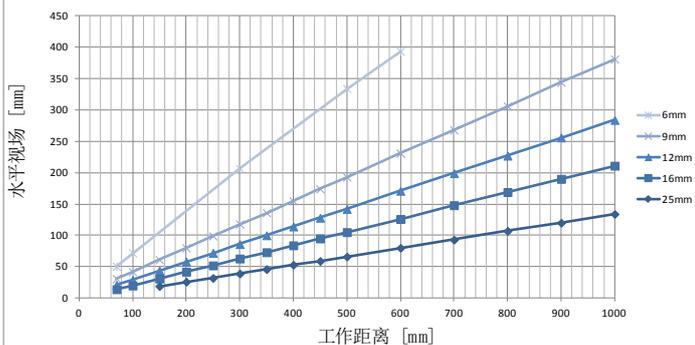
P10相机的视场(宽x高, 单位: MM)

焦距	6mm	9mm	12mm	16mm	25mm
70 mm	51 x 38	31 x 23	21 x 16	14 x 10	-
150 mm	108 x 81	61 x 46	44 x 33	31 x 23	19 x 14
300 mm	207 x 155	118 x 88	86 x 65	63 x 47	39 x 29
500 mm	334 x 250	193 x 145	142 x 106	105 x 79	66 x 50
600 mm	394 x 295	231 x 173	171 x 128	126 x 95	80 x 60

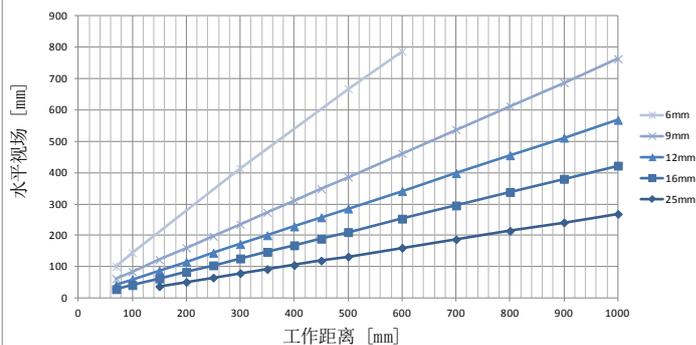
P15相机的视场(宽x高, 单位: MM)

焦距	6mm	9mm	12mm	16mm	25mm
70 mm	101 x 81	62 x 50	42 x 34	28 x 22	-
150 mm	216 x 173	122 x 98	87 x 70	62 x 50	37 x 30
300 mm	413 x 330	235 x 188	172 x 138	126 x 101	79 x 63
500 mm	668 x 534	386 x 309	285 x 228	210 x 168	132 x 106
600 mm	787 x 630	461 x 369	341 x 273	253 x 202	160 x 128

P10 (640 x 480 像素)



P15 (1280 x 1024 像素)



选型和订购信息

型号	订货号
相机, IMPACT P10, 灰度, 640x480, 120 FPS, 1/4" CMOS	937700000
相机, IMPACT P15, 灰度, 1280x1024, 60 FPS, 1/1.8" CMOS	937700001

附件选择和订购信息

型号	描述	订货号
照明系统		
红光广角照明系统	照明系统, P系列, 8个广角LED灯, 红光	95A901780
白光广角照明系统	照明系统, P系列, 8个广角LED灯, 白光	95A901790
蓝光广角照明系统	照明系统, P系列, 8个广角LED灯, 蓝光	95A901800
红外光广角照明系统	照明系统, P系列, 8个广角LED灯, 红外光	95A901810
红光多通道LED照明系统	照明系统, P系列, 50个多通道LED灯, 红光	95A901820
白光多通道LED照明系统	照明系统, P系列, 50个多通道LED灯, 白光	95A901830
蓝光多通道LED照明系统	照明系统, P系列, 50个多通道LED灯, 蓝光	95A901840
镜头		
小型镜头, 6mm	小型镜头, P系列, 6mm	95A901730
小型镜头, 9mm	小型镜头, P系列, 9mm	95A901740
小型镜头, 12mm	小型镜头, P系列, 12mm	95A901750
小型镜头, 16mm	小型镜头, P系列, 16mm	95A901760
小型镜头, 25mm	小型镜头, P系列, 25mm	95A901770
红外带通滤波器, P系列	过滤器, P系列, 红外带通滤波器	95A901850
带红外过滤器的小型镜头, 25mm	小型镜头, P系列, 25mm 红外带通滤波器	95A901860
I/O 电缆		
CAB-DS01-S M12-IP67 TO CBX 1M	电缆, 用于电源和I/O, CAB-DS01-S, 连接P系列相机和CBX(DB25), 1m	93A050058
CAB-DS03-S M12-IP67 TO CBX 3M	电缆, 用于电源和I/O, CAB-DS01-S, 连接P系列相机和CBX(DB25), 3m	93A050059
CAB-DS05-S M12-IP67 TO CBX 5M	电缆, 用于电源和I/O, CAB-DS01-S, 连接P系列相机和CBX(DB25), 5m	93A050060
CAB-DS10-S M12-IP67 TO CBX 10M	电缆, 用于电源和I/O, CAB-DS01-S, 连接P系列相机和CBX(DB25), 10m	93A051390
以太网电缆		
CAB-ETH-M01 M12-IP67 ETH. CAB. (1M)	以太网电缆, 用于将CAB-ETH-M01 M12-IP67连接至RJ45, 1m	93A051346
CAB-ETH-M03 M12-IP67 ETH. CAB. (3M)	以太网电缆, 用于将CAB-ETH-M03 M12-IP67连接至RJ45, 3m	93A051347
CAB-ETH-M05 M12-IP67 ETH. CAB. (5M)	以太网电缆, 用于将CAB-ETH-M03 M12-IP67连接至RJ45, 5m	93A051348
CAB-ETH-M10 M12-IP67 ETH. CAB. (10M)	以太网电缆, 用于将CAB-ETH-M03 M12-IP67连接至RJ45, 10m	93A051391
I/O 接线板		
接线模块, DB25插座	I/O接口板, A30/T4x, DB25插座, 可安装DIN导轨	95A906346
CBX500接线盒模块	I/O接线板, A30/T4x, CBX500接线盒模块	93A301068
CBX800网关	I/O接线板, A30/T4x, CBX800网关	93A301077
BM300现场总线模块	BM300现场总线模块	93ACC1810
IP65级BM310现场总线模块	IP65级BM310现场总线模块	93ACC1811
BA100 DIN导轨适配器	BA100 DIN导轨适配器	93ACC1821
BA200 BOSCH适配器	BA200 BOSCH适配器	93ACC1822
OCR 许可证		
许可证, OCR, 智能相机	许可证, OCR, 智能相机	95A906540