Smart Camera

B50M103

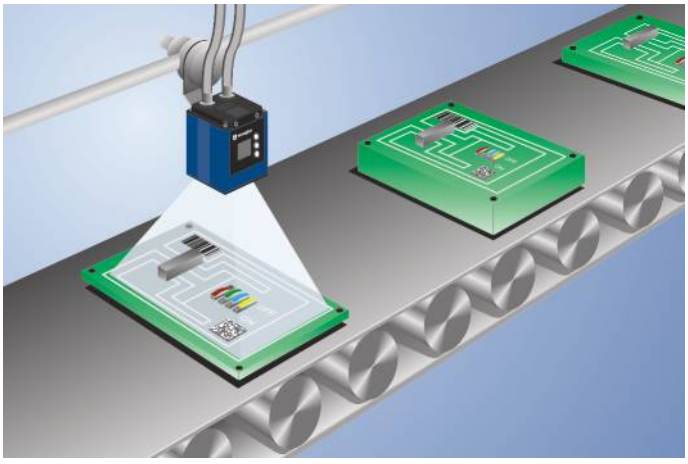
weQube

订货号



- **OCR读取OCR读取**
- **图像处理功能图像处理功能**
- **多核心技术多核心技术**
- **样件对比**
- **读取印刷和直标1D和2D符号读取印刷和直标1D和2D符号**

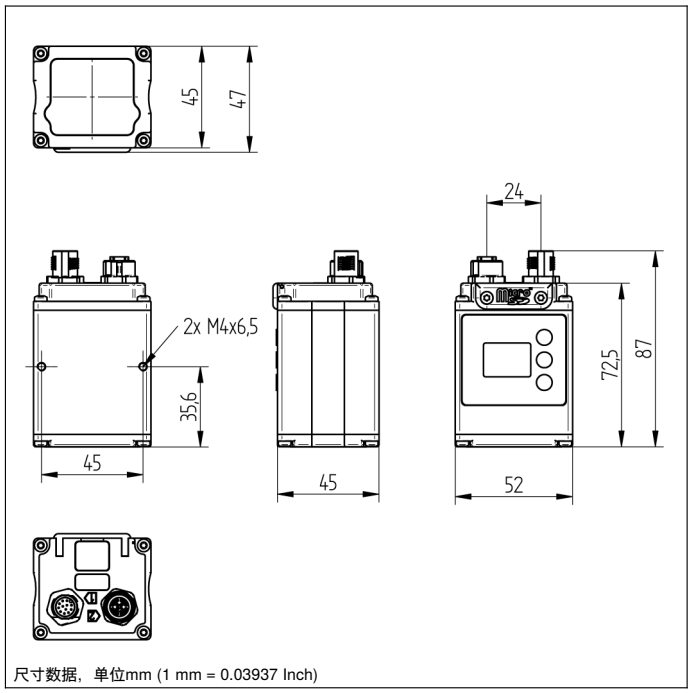
智能摄像机 weQube由wenglor公司基于MultiCore技术研发而成，它集成了该平台下扫描仪，OCR读取器。因此，该产品适合所有通用1D条码，多种2D条码。
自动对焦，Region-of-Interest（取景窗口）功能以及追踪功能保证最佳的目标捕捉效果。wenglor提供下列图像处理模块以供使用：尺寸紧密度检验，分类拣选流程，参与控制，目标计量，位置输出，像素计数，可辨别字符读取，样件对比，过滤器（滤镜）选项以及统计评估。



技术数据

光学数据	
工作范围	≥ 20 mm
分辨率	736 × 480 像素
分辨率	0,35 MP
焦距	6,4 mm
图像芯片	单色
图像芯片尺寸	1/3"
像素大小	6 × 6 µm
光线类型	红光
光学系统	自动对焦
视野	参见表 1
帧频率（全屏）	25 fps
对象的最小间距	20 mm
环境条件	
温度范围	-25...55 °C*
空气湿度	5...95%，无冷凝
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 200 mA
输入/输出端数量	6
切换输出端压降	< 2,5 V
切换输出端开关电流	100 mA
抗短路	是
反极性保护	是
接口	RS-232/Ethernet
工业协议	EtherNet/IP™
工业协议	PROFINET I/O, CC-A
通用协议	FTP
通用协议	RS-232
通用协议	TCP/IP
通用协议	UDP
防护等级	III
机械数据	
外壳材料	ABS 塑料
外壳材料	塑料，PA6-GF30
外壳材料	铝合金，粉末涂层
防护等级	IP67
UL Enclosure Type	1
连接方式	M12 × 1；12针
以太网连接方式	M12 × 1；8针，X编码
透镜盖	塑料，PMMA
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	227,7 a
功能	
检查存在性	是
像素对比	是
参照图对比	是
追踪	是
OCR	是
物体识别	是
尺寸精度检查	是
1D和2D码读取	是
图案匹配	是
网页服务器	是
许可证包	weQube - Die Smart Camera
PNP常开触点	●

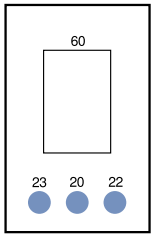
显示屏亮度会随着使用寿命的延长而降低。 因此不会影响传感器性能。
* –25 °C： 在环境条件下不应凝结，防止遮光玻璃结冰！
55 °C： 当曝光时间 <= 5 ms 时光源亮度的持续光最多为 1%，闪烁光为 100%；可能影响产品寿命。



尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

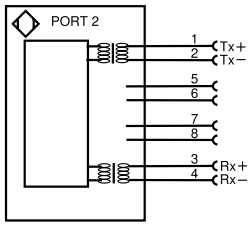
操作面板

X2

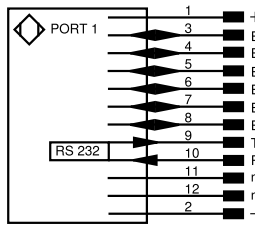


20 = 回车键
22 = 向上键
23 = 向下键
60 = 指示器

002



1008



符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
–	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W–	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
T	示教输入端	AMV	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY–	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	⏚	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
	IO-Link	Rx+/–	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/–	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(–)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/–	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)		

表1

工作距离	20 mm	100 mm	200 mm
视野	9 x 6 mm	65 x 42 mm	134 x 87 mm

保留技术更改的权利