

模块化环形照明系统

白色红外光, 130 mm

LMRX202

订货号



- 4 个扇区可选
- 双色
- 无需外部控制
- 超速
- 配件更换快捷、简便

LMRX 系列模块化环形照明系统适用于视场较小（ $< \varnothing 130 \text{ mm}$ ）的多种照明形式。从漫射环形照明系统开始，通过增添各种配件可以改变光线散射和指向目标的方式。每个环形照明系统都有两种发光色：红色 / 青色或白色 / 红外线。照明系统可在连续模式下工作，或在频闪模式下与机器视觉照相机同步工作，或在强度提高（超速）的频闪模式下工作。

技术数据

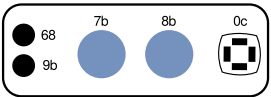
光学数据	
光线类型	白色红外光
波长	860 nm
风险组(EN 62471)	1
光束角度	$\pm 65^\circ$
白光光功率	54000 Lux
红外线光功率	36 W/m ²
测量点距离	100 mm
环境条件	
温度范围	-10...40 °C
储藏温度	-20...60 °C
空气湿度	< 80%，无冷凝
电气数据	
供电电压	21,6...26,4 V DC
功率	12,96 W
峰值功率	61,92 W
连续模式电流消耗 (U _b = 24 V)	0,54 A
超速闪光模式电流消耗 (U _b = 24 V)	2,58 A
闪光时间	2 ms
工作比	< 0,1
上升时间	15 μ s
释放时间	10 μ s
输入信号	PNP/NPN
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
调光	0...10 V $\triangleq$ 100...30%
超速	是
机械数据	
外壳材料	ABS 塑料
外壳材料	PMMA 塑料
外壳材料	铝, 阳极氧化
防护等级	IP65
透镜盖	塑料, PMMA
连接方式	M12 $\times$ 1 ; 5针
最大 电缆长度	40 m
摄像头孔径内径	130 mm
功能	
操作模式	连续模式, 超速闪光模式
接线图编号	007
操作面板编号	T18
适当的紧固技术编号	927

补充的产品

低角度配件 ZMRG004
穹顶配件 ZMRG002
连接电缆 ZC4G003
连接电缆 ZDCG004
连接电缆 ZDCG005

操作面板

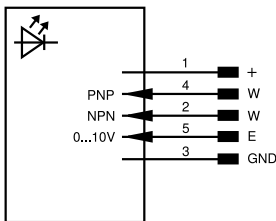
T18



0c = 扇区选择指示器
68 = 供电电压指示器
7b = 颜色选择按钮
8b = 扇区选择按钮
9b = 频闪模式指示器

尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

007



符号注解

+	电源电压 +	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/Ā (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	Ack	数字输出端 OK
Ū	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	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
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ā (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENARIS422	编码器 A/Ā (TTL)		

