

闪光型光束照明系统

红外光, 1,500 mm

LBFI905

订货号



- 仅限闪光模式
- 无需外部控制
- 极短的上升时间
- 灵活性：通过角度变换器扩大光束角度
- 高功率超速模式

LBF 系列光束照明系统的光功率高达 250 万 Lux，适用于各种工作距离。作为直射光源，可实现明场、暗场、穹顶照明以及低入射角照明等照明方案。上升时间低至 800 ns，能够支持视觉系统实现极短的曝光时间，从而最大限度减少高速应用场景下的运动模糊。可通过相机直接触发，无需单独的时序控制器。在强大的超速闪光模式下，可实现直接同步。角度变换器可灵活调整光束角度以及光线偏振。

技术数据

光学数据	
光线类型	红外线
波长	850 nm
风险组(EN 62471)	1
光束角度	± 7 °
红外线光功率	3067 W/m²
测量点距离	200 mm
适用于下列项目	角度变换器
环境条件	
温度范围	0...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	100,8 W
峰值功率	144 W
电流消耗(Ub = 24 V)	4,2 A
超速闪光模式电流消耗 (Ub = 24 V)	6 A
闪光时间 (最大)	2,5 ms
工作比 (最大)	3,5 %
上升时间	0,8 µs
释放时间	0,25 µs
输入信号	PNP
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
调光	0...10 V ± 100...30%
超速	是
机械数据	
发光区长度(L)	1500 mm
发光区宽度 (W)	31,5 mm
发光区	1500 × 31,5 mm
外壳材料	ABS 塑料
外壳材料	PC 塑料
外壳材料	铝, 阳极氧化
防护等级	IP65
UL 外壳类型	1
透镜盖	塑料, PMMA
连接方式	M12 × 1 ; 4针
最大 电缆长度	13 m
功能	
操作模式	超速闪光模式
接线图编号	010
适当的紧固技术编号	925

补充的产品

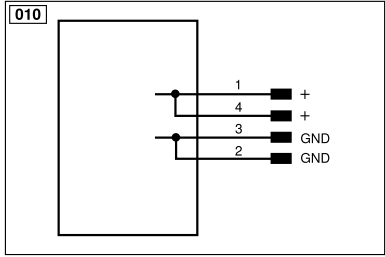
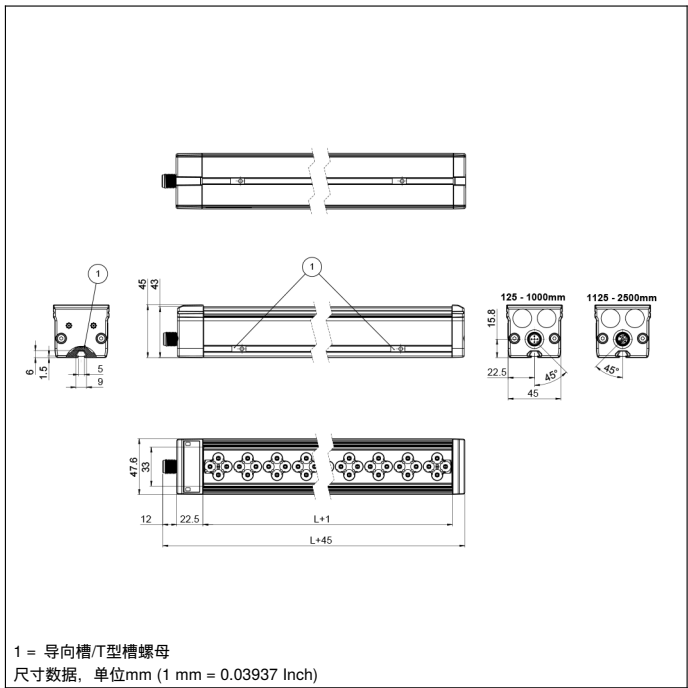
ZBAG 角度变换器
ZBAZ001 紧固接头
连接电缆 ZC4G003
连接电缆 ZDCG004
连接电缆 ZDCG005

操作面板

T17



68 = 电源 LED
9b = 频闪模式指示器



符号注解			
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻
-	电源电压 0 V	nc	未连接
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	W-	参考接地/触发输入端
Ṽ	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端
E	模拟或数字输入端	O-	参考接地/模拟输出端
T	示教输入端	BZ	整组输出
R	输入重置	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	⊕	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	EDM	接触监控
ENAR5422	编码器 A/Ā (TTL)		
ENBR5422	编码器 B/Ḃ (TTL)		
ENa	编码器 A		
ENb	编码器 B		
AMIN	数字输出端 MIN		
AMAX	数字输出端 MAX		
Aok	数字输出端 OK		
SY In	同步 In		
SY OUT	同步 OUT		
OLT	光强度输出端		
M	维护		
rsv	预留		
芯线按 DIN IEC 60757			
BK	黑色		
BN	棕色		
RD	红色		
OG	橘黄色		
YE	黄色		
GN	绿色		
BU	蓝色		
VT	紫色		
GY	灰色		
WH	白色		
PK	粉红色		
GNYE	黄绿色		

