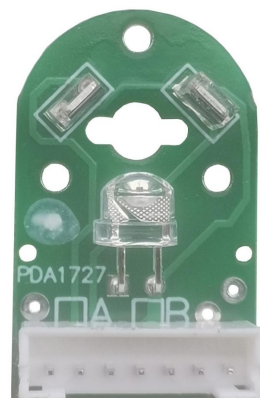


产品说明书

振镜电机光电传感器：PDA1727B

■ 特点

- ． 2个光敏二极管
- ． 快速响应
- ． 高灵敏度
- ． 环保无铅



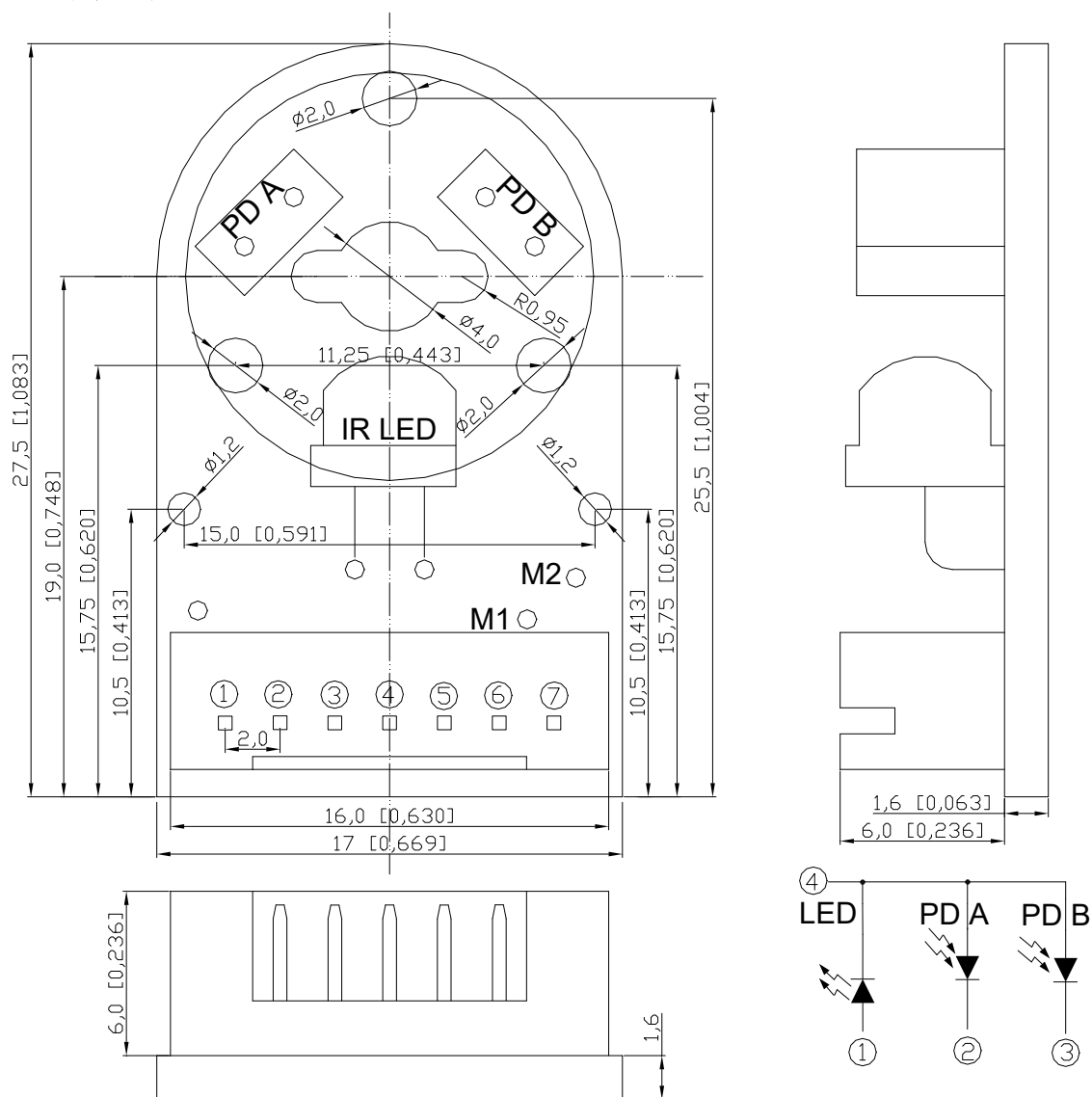
■ 描述

PDA1727B 是由2个高速高灵敏度光敏二极管分布在PCB板上,用于检测发射管发出的红外光，通过两个光敏管的感光电流不同来判断电机旋转的位置。

■ 应用

- ． 振镜电机

■ 封装尺寸



注: 1. 所有尺寸单位为毫米 (括号内单位为英寸)
2. 未标明误差的精度为 ± 0.25 毫米 (.01 英寸)

- ① 红外LED+ ⑤ 地
② PD- A ⑥ M1
③ PD- B ⑦ M2
④ 负极

■ 极限参数 (Ta=25℃)

参数	符号	参数值	单位
接收管反向电压	V_R	30	V
发射管反向击穿电压	V_R	5	V
发射管连续正向电流	I_F	100	mA
工作温度	T_{opr}	-20 ~ +85	°C
存储温度	T_{stg}	-40 ~ +85	°C

■ 光电参数 (Ta=25℃)

参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
发射管峰值波长	λ_p	----	----	940	----	nm
发射管正向电压	V_F	$I_F=20\text{mA}$	--	1.2	1.5	V
发射管反向击穿电压	V_R	----	5.0	----	----	V
发射管连续正向电流	I_F	----	----	----	100	mA
接收管开路电压	V_{OC}	发射管 $I_F=20\text{mA}$	----	-0.4	----	V
接收管短路电流	I_{SC}	发射管 $I_F=20\text{mA}$	----	-90	----	μA
接收管暗电流	I_d	发射管 $I_F=0\text{mA}$ 环境光 $E_v=0\text{Lux}$ $V_R=10\text{V}$	----	----	10	nA
接收管反向击穿电压	BV_R	发射管 $I_F=0\text{mA}$ $I_R=100\mu\text{A}$	30	----	----	V
接收管上升/下降时间	t_r/t_f	$V_R=10\text{V}$ $R_L=1\text{K}\Omega$		45/45		nS

■ 注意事项

1. 我公司保留更改产品材料和以上说明书的权利，更改以上产品说明书恕不另行通知。
2. 使用本产品前请务必进行测试，使用和存储条件不得超过本说明书得极限参数说明，超过极限参数使用导致的产品损坏本公司不承担任何责任。
3. 静电和电涌会导致产品特性发生改变，例如正向电压降低等，如果情况严重甚至会损毁产品，所以在使用时必须采取有效的防静电措施。所有相关的设备和机器都应该正确的接地，同时必须采取其他防静电和电涌的措施。使用防静电手环，防静电垫子，防静电工作服，工作鞋，手套，防静电容器，都是有效的防止静电和电涌的措施。
4. 设计电路时，通过产品的电流不能超过规定的最大值，同时还需要使用限流电阻，否则微小的电压变化将会引起较大的电流变化，可能导致产品损毁。
5. 该类产品由于客户对外形尺寸，性能参数等要求各不相同，标准品难以满足客户需求，本公司提供定制服务，可以由我公司研发设计新产品，也可以为客户提供加工生产服务。