

StarLED

红色点光源 LED 表面封装组件

MED7P14-SMF-1

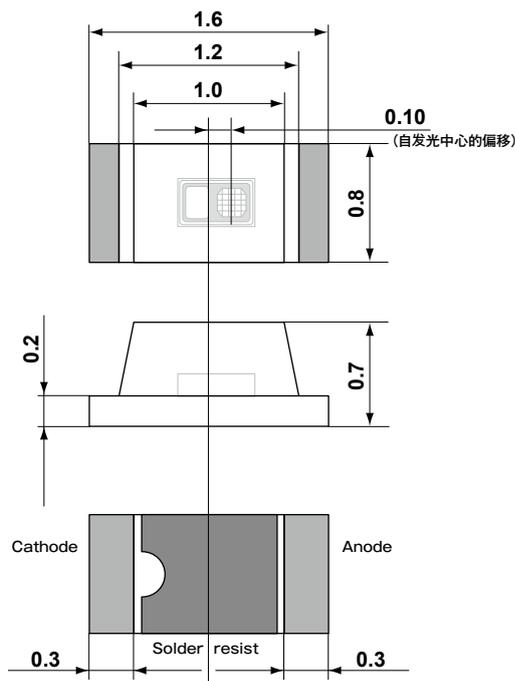
MED7P14-SMF-1 是搭载了发光窗径 $\Phi 160 \mu\text{m}$ 高输出红色点光源 LED 的表面封装式芯片型 LED。

具有高输出和高可靠性，最适合用做光电传感器等的光源。

特长

- 搭载微小发光窗径 LED
- 高输出
- 高可靠性

外形尺寸图 (mm)



绝对最大额定值 (Ta=25°C)

项目	符号	最大额定值	单位
正向电流	I_F	50	mA
反向电压	V_R	3	V
工作温度	T_{opr}	-40~85	°C
储存温度	T_{stg}	-40~100	°C

电光性能 (Ta=25°C)

项目	符号	条件	Min.	Typ.	Max.	单位
正向电压	V_F	$I_F=20\text{mA}$	-	2.1	2.8	V
反向电流	I_R	$V_R=3\text{V}$	-	-	10	μA
光输出	P_o	$I_F=20\text{mA}$	4.0	5.7	-	mW
发光峰值波长	λ_p	$I_F=20\text{mA}$	630	650	670	nm

MED7P14-SMF-1

图 1. 降额曲线

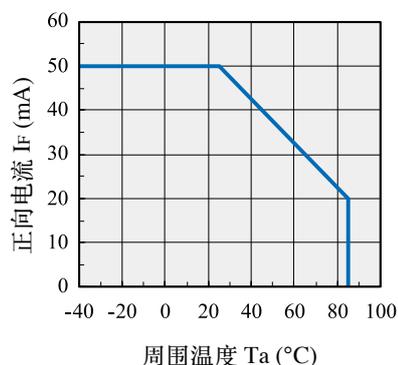


图 2. 正向电流正向电压特性

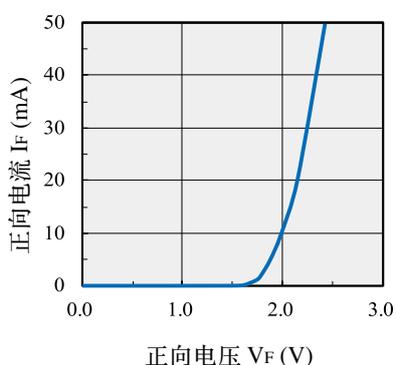


图 3. 正向电压温度特性

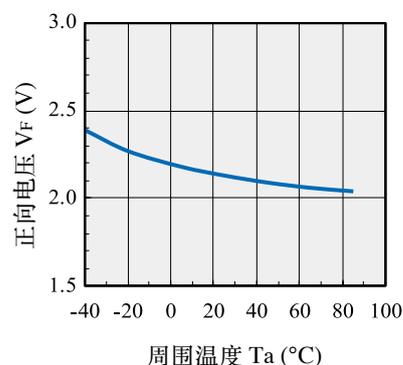


图 4. 正向电流光输出特性

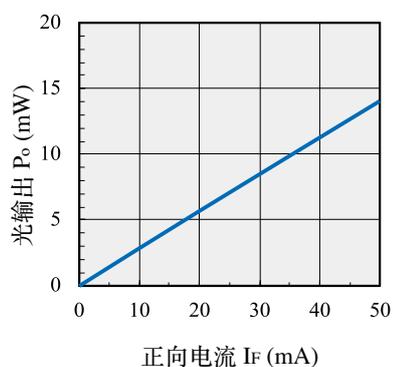


图 5. 指向特性

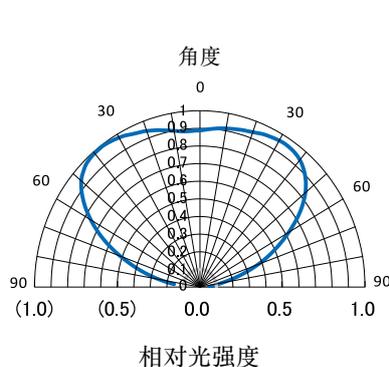


图 6. 发光光谱

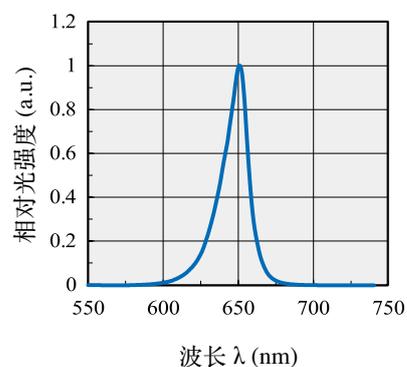


图 7. 发光峰值波长温度特性

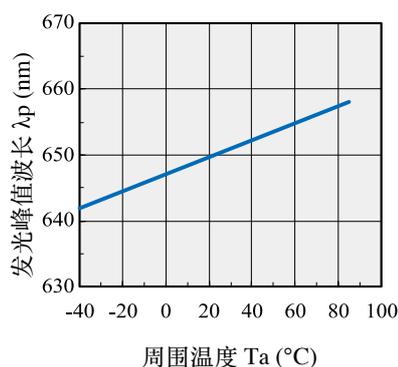


图 8. 光谱半高波宽温度特性

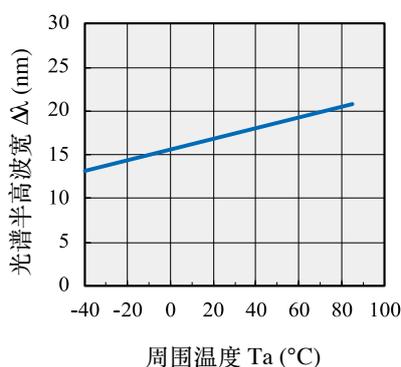
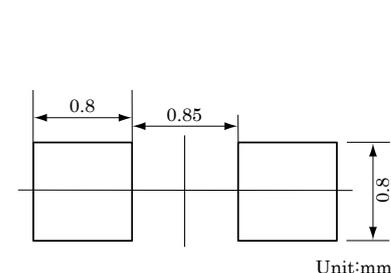


图 9. 推荐焊盘图案



本产品说明于 2023 年 3 月作成。产品的外形及规格可能会因改良而在没有预告的情况下做出变更。

本产品适用于一般电子设备（如家用电器、OA 和 AV 设备、通讯设备、测量设备等）。当用于对可靠性要求极高的特殊用途时（如航空航天设备、需要高安全性的运输设备、核控制设备、医疗设备、人命相关的组件或设备等），请采取确保安全性和可靠性的措施。对在未采取这些措施的情况下使用产品而造成的任何损害，不承担任何责任。

