

StarLED

红色点光源 LED 芯片

MED7P14C

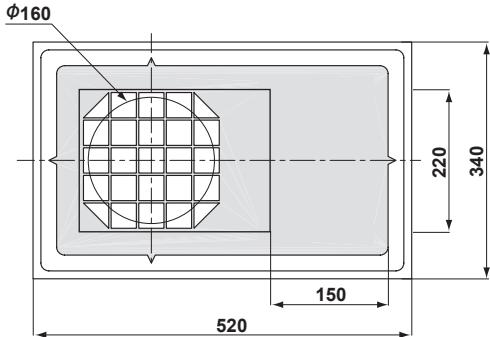
MED7P14C 是发光窗为 $\Phi 160 \mu\text{m}$ 的红色点光源 LED 芯片。

具有高输出和高可靠性，最适合用做光电开关等的光源。

特长

- 微小发光窗 ($\Phi 160 \mu\text{m}$)
- 高输出
- 高可靠性

外形尺寸图 (μm)



结构

- 材质 : AlInGaP/Si
- 电极 : Au 合金 (p,n)
- 发光面 : p 面

用途

- 光电开关
- 编码器等



绝对最大额定值 * ($T_a=25^\circ\text{C}$)

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 * ($T_a=25^\circ\text{C}$)

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	$I_F=20\text{mA}$	1.4	2.0	-	mW
辐射通量	Φ_E	$I_F=20\text{mA}$	2.3	3.4	-	mW
发光中心波长	λ_p	$I_F=20\text{mA}$	-	650	-	nm

* 装载于 TO18 芯柱上，在气密封装状态下进行测定。



DAIDO STEEL CO., LTD.

图 1. 降额曲线

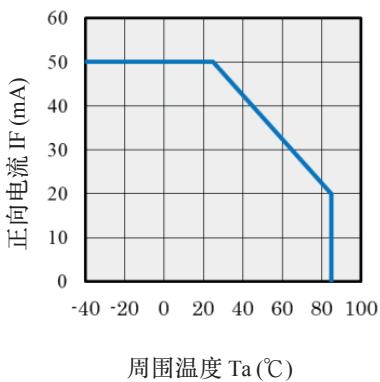


图 2. 正向电流正向电压特性

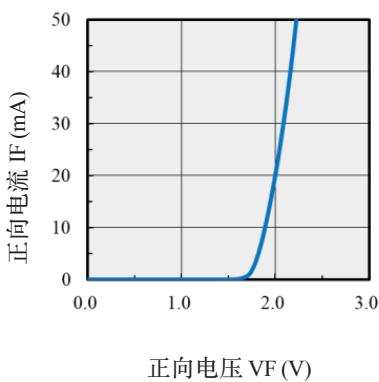


图 3. 正向电压温度特性

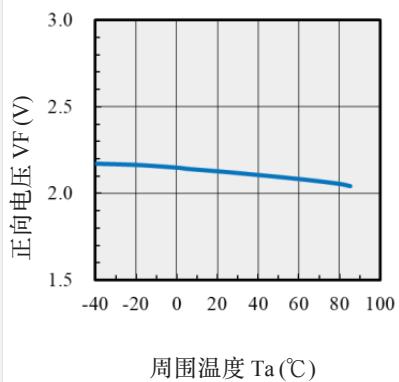


图 4. 正向电流光输出特性

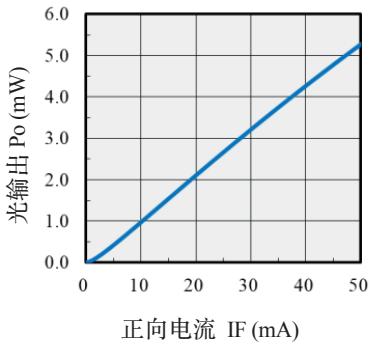


图 5. 相对光输出温度特性

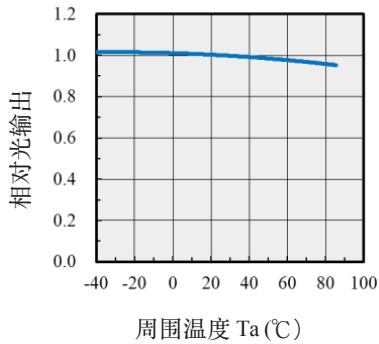


图 6. 指向特性

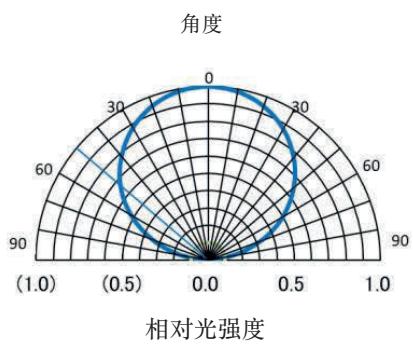


图 7. 发光光谱

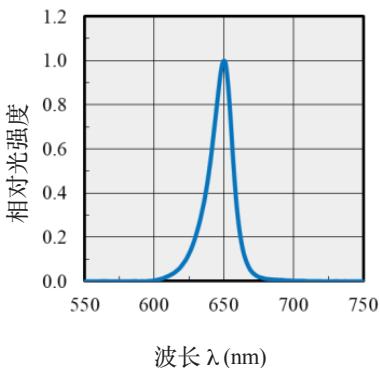


图 8. 发光峰值波长温度特性

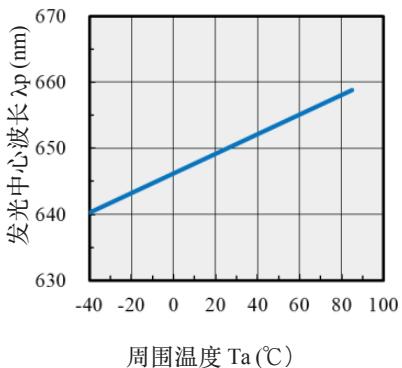
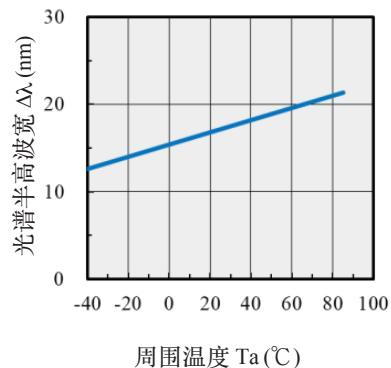


图 9. 光谱半高波宽温度特性



本产品说明于 2025 年 11 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的措施。对在未采取这些措施的情况下使用产品而造成任何损害，不承担任何责任。

