UV-A传感器

GUVA-T11GD

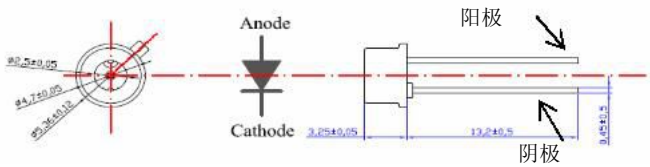
特点

氮化镓材料
肖特基型的光电二极管
光伏运行模式
对可见光无反应
快速响应&低暗电流

应用

全紫外波段监测
UV-A灯监测
灭菌灯监测

外形图和尺寸



绝对最大额定参数

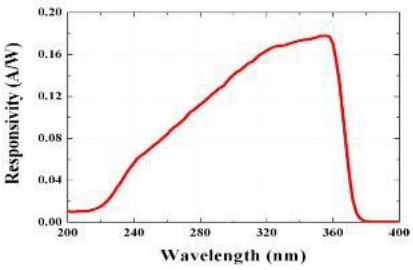
参数	符号	最小值	最大值	单位	备注
储存温度	T_{st}	-40	90	℃	
工作温度	T_{op}	-30	85	℃	
反向电压	$V_{r,\ max.}$		5	V	
正向电流	$I_{f,max.}$		1	mA	
光源功率范围	P_{opt}	0.1μ	100m	W/㎠	UVA灯
焊接温度	T_{sol}		260	℃	在10秒内

※注意：如果光源功率超过100㎽/㎠，请与我们联系

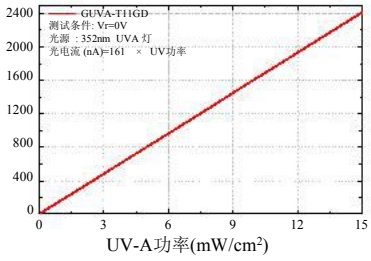
特性（@25℃）

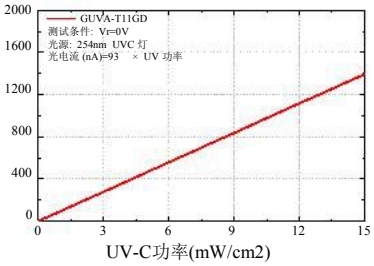
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
暗电流	I_d			1	nA	Vr = 0.1 V
光电流	I_{ph}	145	161	177	nA	UVA灯，1㎽/㎠
			93		nA	UVC灯，1㎽/㎠
温度系数	I_{tc}		0.05		%/℃	UVA灯
响应度	R		0.18		A/W	λ = 350 ㎚, Vr = 0 V
光谱检测范围	λ	220		370	nm	响应度的10%
感光面积			0.076		㎟	

响应曲线



光电流VS紫外灯功率





警示

静电放电（ESD）会损坏设备，因此请采取防护措施。TO-CAN的盖帽必须进行绝缘处理，否则会导致设备发生故障。