

UV-C传感器

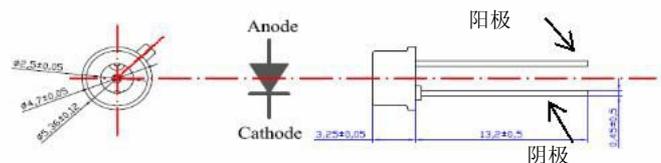
GUVC-T10GD

特点
 铝镓氮基材料
 肖特基型的光电二极管
 光伏运行模式
 太阳光盲



应用
 纯UVC监测
 灭菌灯监测

外形图和尺寸



绝对最大额定参数

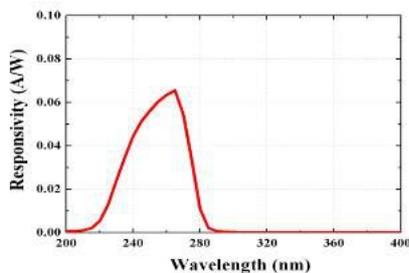
参数	符号	最小值	最大值	单位	备注
储存温度	T _{st}	-40	90	°C	
工作温度	T _{op}	-30	85	°C	
反向电压	V _{r, max.}		3	V	
正向电流	I _{f, max.}		1	mA	
光源功率范围	P _{opt}	0.1μ	100m	W/cm ²	UVC灯
焊接温度	T _{sol}		260	°C	在10秒内

※注意: 如果光源功率超过100mW/cm², 请与我们联系。

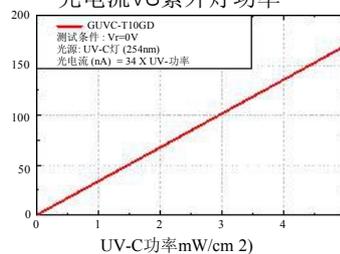
特性 (@25°C)

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	V _r = 0.1 V
光电流	I _{ph}	31	34	38	nA	UVC灯, 1mW/cm ²
温度系数	I _{tc}		-0.07		%/°C	UVC灯
响应度	R		0.06		A/W	λ = 254 nm, V _r = 0 V
光谱检测范围	λ	220		280	nm	响应度的10%
感光面积			0.076		mm ²	

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。