

GaN型

KYOSEMI
A Dexerials Company

紫外线传感器

小型化 & 高灵敏度

- ▶ 用于深紫外线传感应用的 GaN 型紫外线传感器。
- ▶ 与 Si 型紫外线传感器相比，新产品对 UV-B 和 UV-C 深紫外线具有更高的灵敏度。
- ▶ 通过使用 GaN，产品的灵敏度是 Si 型 UV 传感器的三倍。

特点 ✕



☞ 检测波长 UV-B, UV-C

☞ 光接收尺寸：0.86mm

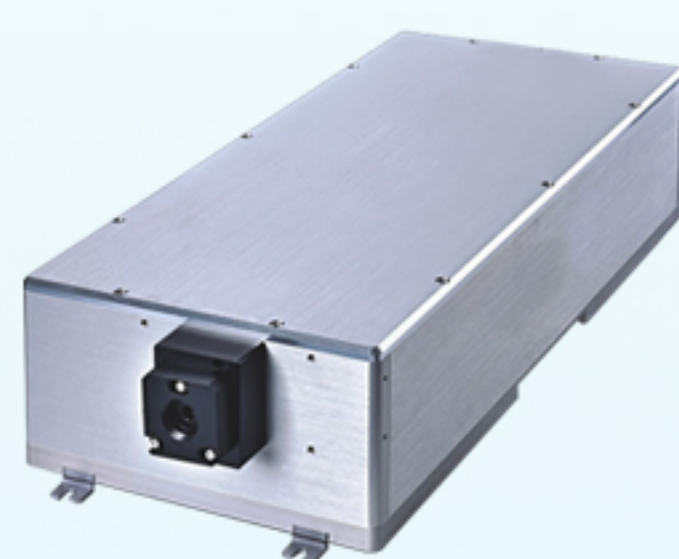
☞ 石英平面玻璃的高可靠性气密封装

**TO-CAN
封装**

应用 ✕



适用于 Hg 灯 (253.7nm)
杀菌射线光强监测



紫外激光器和紫外 LED



紫外源监视器



紫外传感器 & 紫外曝光表



臭氧含量检测
(用于食品工厂或净水设备)



医用治疗仪

最大绝对额定值

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Symbol	Value	Unit	Conditions
反向电压	V_R	5	V	
工作温度	T_{opr}	-40 to + 80	°C	Avoid dew condensation
储存温度	T_{stg}	-40 to + 85	°C	Avoid dew condensation
焊接温度	T_{sol}	260	°C	Soldering time less than 5 seconds

电气和光学特性

KPDU086SU27-H11Q & KPDU086SU31-H11Q

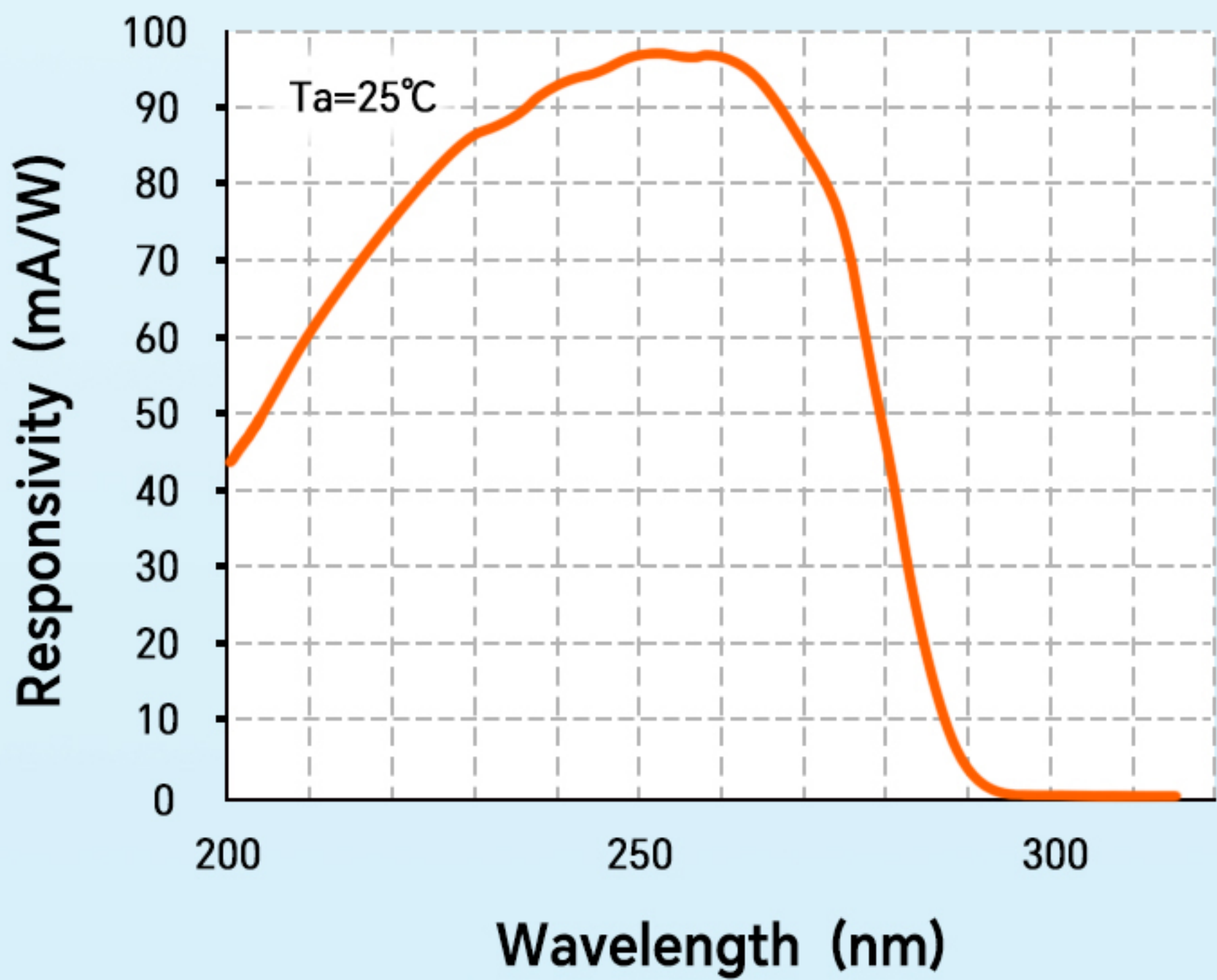
Electrical and Optical characteristics (Ta=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit.	Conditions.
有效区域	S	-	0.86×0.86 0.86×0.86	-	mm2	-
敏感波长	λ	200 200	-	290 320	nm	-
响应度	R	-	95 75	-	mA/W	$V_R=0V$ $\lambda=254nm$ $V_R=0V$ $\lambda=300nm$
暗电流	I_D	-	1 1	-	nA	$V_R=1V$ $V_R=1V$
端子电容	C_t	-	150 650	-	pF	$V_R=0V$ $f=1MHz$ $V_R=0V$ $f=1MHz$

光谱响应度

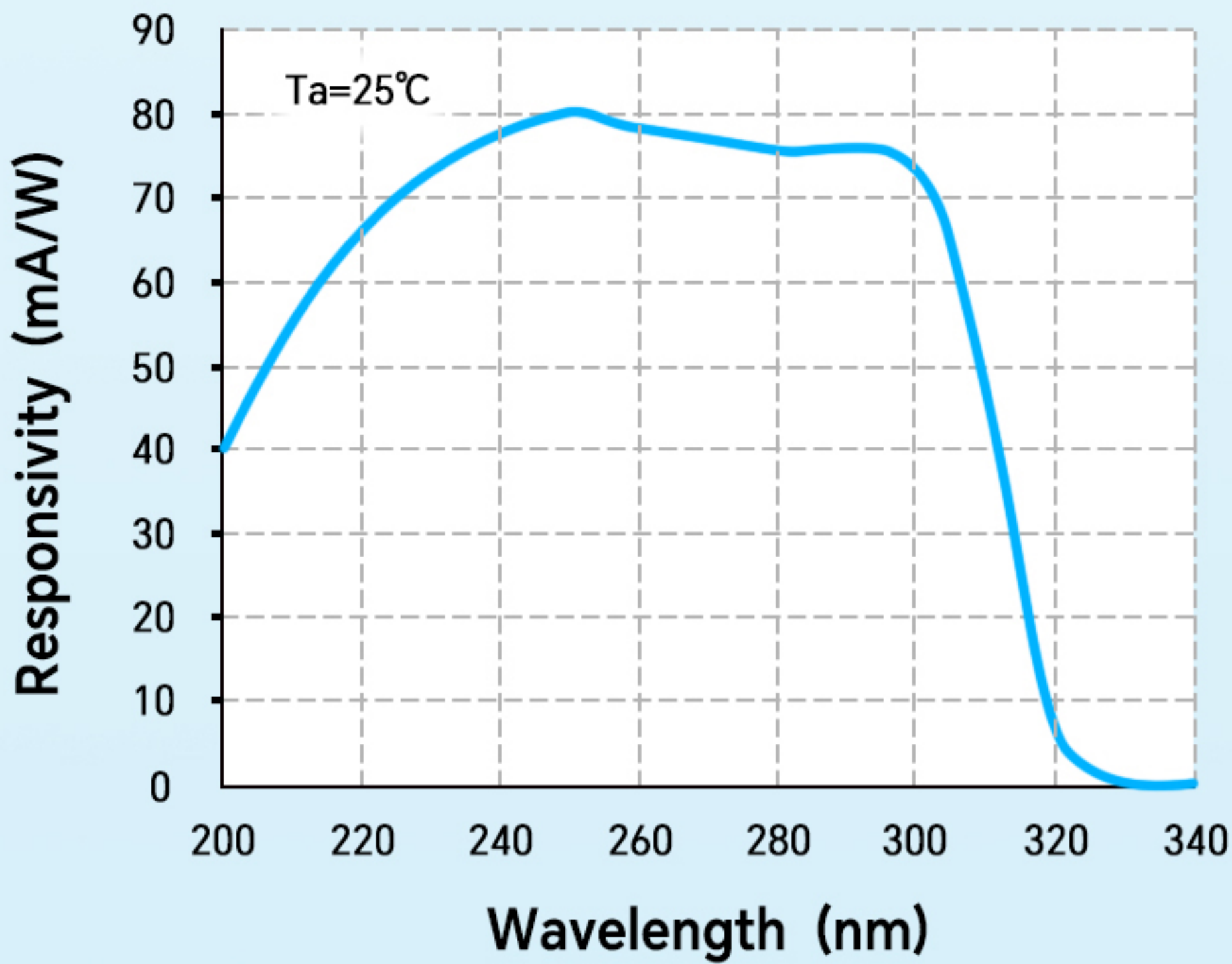
KPDU086SU27-H11Q

Spectral Responsivity



KPDU086SU31-H11Q

Spectral Responsivity



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited

创意香港

电话 (852) 2410 0623
传真 (852) 2410 0920

邮箱: marketing@weltronics.com

创意深圳

(755) 8348 0330
(755) 8348 0105

创意广州

(020) 8351 1853
(020) 8351 1491

网址: www.weltronics.com

创意上海

(021) 6095 2881
(021) 6095 2882

创意北京

(010) 6298 2798
(010) 6298 0880

注: 其他办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询!

