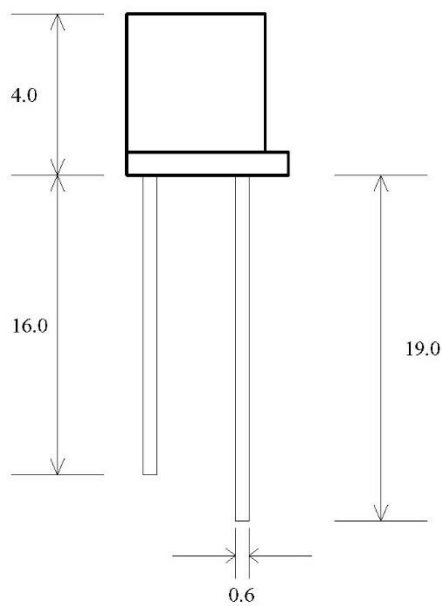


UVI-01

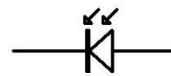
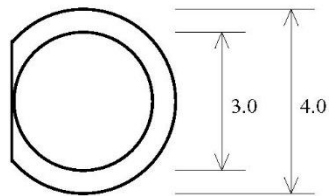
Ultraviolet Rays Detector

紫外線感應器

Data Sheet



Unit : mm



Features

UVI-01 最大的特點在於能偵測 UVA 與 UVB 頻段，並直接輸出紫外線氣象指標 UVI (Ultraviolet INDEX)，非常適合應用於紫外線量測領域。

Absolute Maximum Ratings

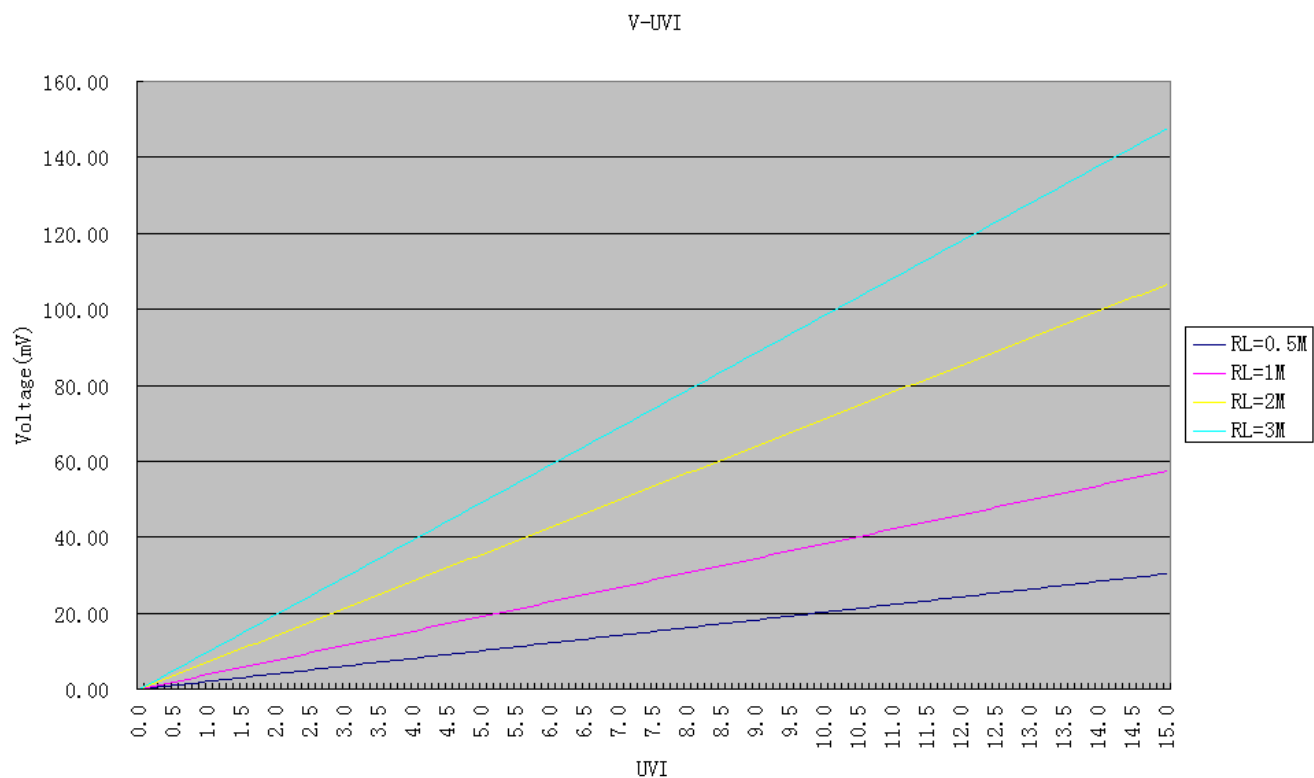
Parameter	Min	Max	Unit
Operating ambient temperature range	-25	+70	°C
Storage temperature range	-40	+70	°C
Package body temperature		+260	°C
Humidity non-condensing	5	85	%RH

Electro-optical Characteristics

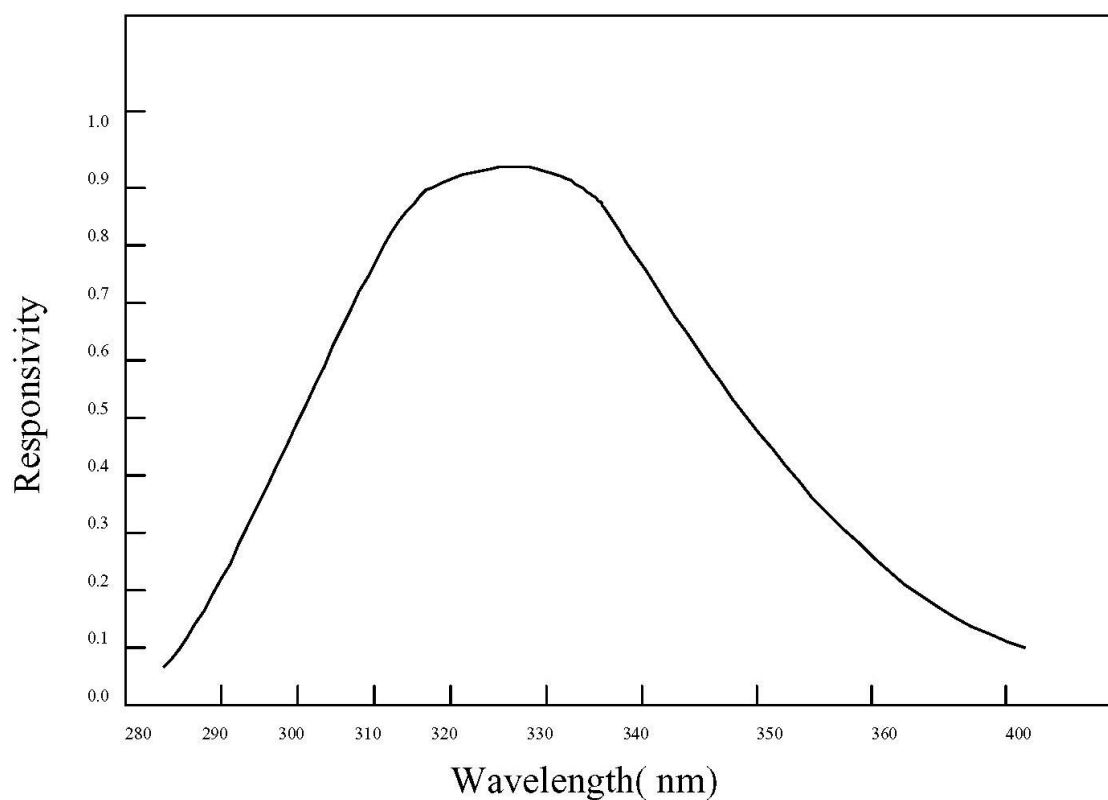
(Ta=25 °C)

Parameter	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Unit
光譜波長偵測範圍	λ_b	—	290	—	400	nm
最靈敏波長	λ_p	—	—	330	—	nm
暗輸出電壓	V_{dark}	$E_e=100\text{mW/m}^2$ $\lambda_p=330\text{nm}$	—	0	0.2	mV
感度	V_s	$R_L=1\text{M}\Omega$	3.9	4.0	4.1	mV/UVI
誤差	%				15	%
反向擊穿電壓	V_{BR}	—	30	40	100	V
正向電壓	V_F	$I_f=10\text{mA}$	2.6	3.0	3.5	V
總電容	C_t	$f=1\text{MHz}$	—	6	—	pF
上升時間	t_r	$R_L=1\text{M}\Omega$ $C_L=1000\text{pF}$	—	10	—	mS
下降時間	t_f		—	500	—	mS

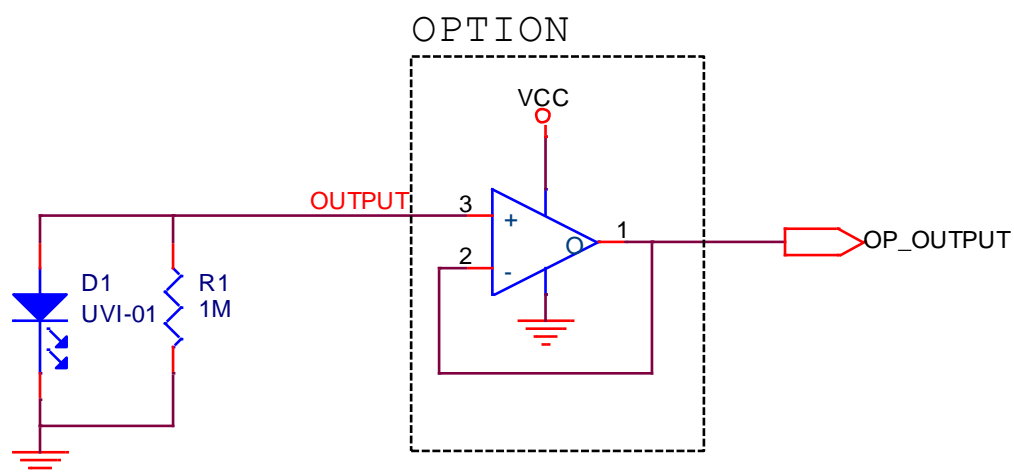
UVI vs. Voltage output



Wave length vs. Responsivity



Application Circuit



REYAX TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：11490 台北市內湖區民權東路六段 123 巷 24 號 7 樓

網址：<http://www.reyax.com>

電話：+886-2-8791-3666 ; +886-2-2627-2777

傳真：+886-2-8791-3381 ; +886-2-2627-2781

電子郵件：sales@reyax.com