



For Visible to Near IR range

QY-S1010NP

► Features

High sensitivity

High cost performance

► Applications

Optical equipments

Analytical instruments

Measurements equipments

Maximum ratings (Typ. Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
Reverse voltage	VR	5	V
Chip Size	S	10*10	mm ²
Operating temperature.	ToPr.	-20~+80	°C
Storage temperature.	Tstg.	-30~+120	°C
Soldering temp. *	Tsol.	260	°C

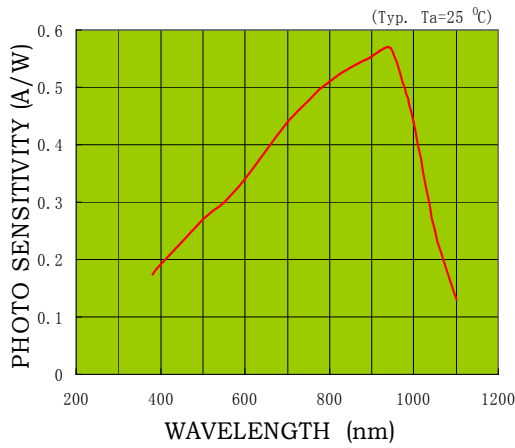
For MAX 5 seconds at the position of 2mm from the package

Electro-optical characteristics (Typ. Ta=25°C)

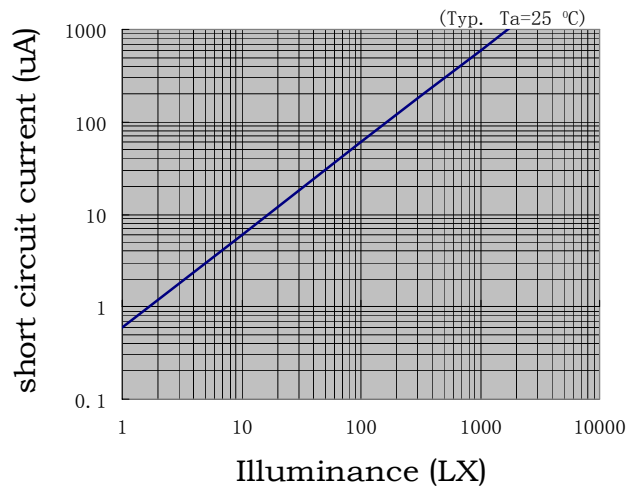
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Open circuit voltage	Voc	Ev=100Lx		0.3		V
Short circuit current	Isc	2856K		55		μ A
Dark current	Id	VR= -1V		120		nA
Terminal Capacitance	Ct	V=0V, f=10KHz		20		nF
Spectral sensitivity	λ		400		1100	nm
Peak wavelength	λ p			940		nm



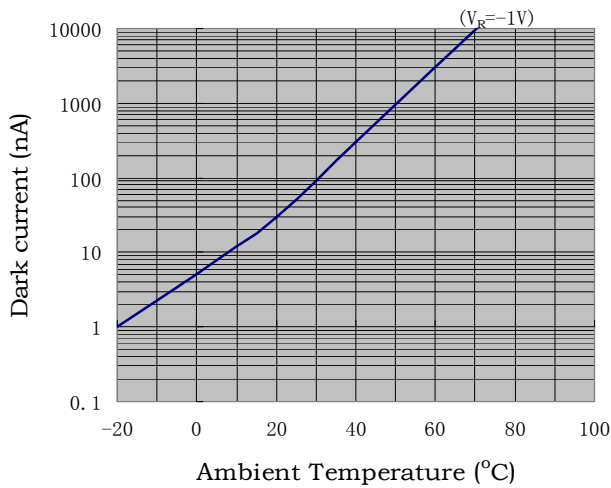
Spectral response



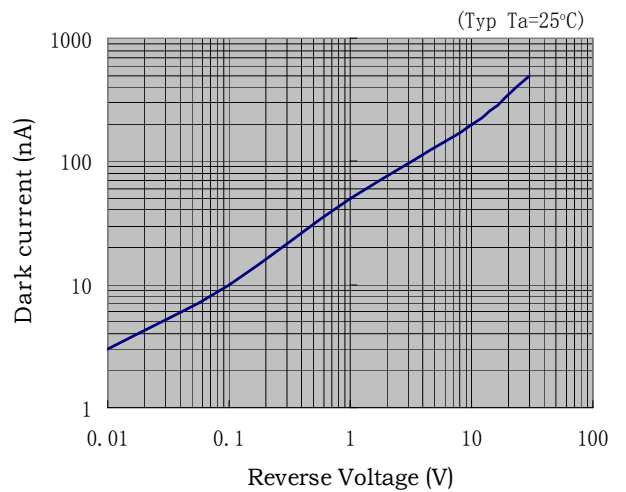
Short Circuit current Vs. Illuminance



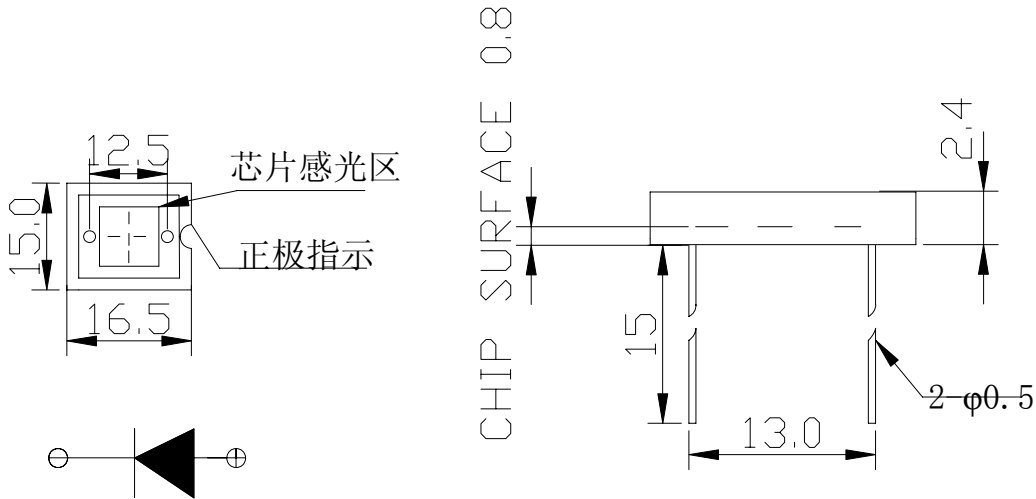
Dark Current Vs. Ambient Temperature



Dark Current Vs. Reverse Voltage



■ 外型尺寸 (MM)



注意事项:

- 我们保留对产品进行更新而不另行通知的权利
- 产品必须保存在小于30°C和低于70%RH环境下不超过3个月, 如果需要长时间保存, 必须存放在氮气柜中并采取干燥措施, 同时, 存放时间不超过一年.
- 使用时注意不能徒手接触产品窗口, 尤其是紫外敏感器件. 如果需要清洁, 使用分析纯酒精轻轻擦拭, 使用其它材料可能会使树脂或滤光片的表面损坏. 使用镊子或其它尖锐工具必须注意不能划伤产品表面窗口, 否则可能影响产品精度.
- 如果必须弯脚, 建议不超过 5 牛顿力, 时间不超过 5 秒钟, 同时距离引脚根部不小于 5MM.
- 光电二极管属于敏感器件, 防止静电损伤, 务必严格按照说明使用。
- 芯片使用注意:
 - 绝对禁止接触芯片表面和引脚
 - 操作时穿戴防尘手套和防尘口罩
 - 使用吹气球将灰尘和异物吹掉, 禁止用嘴吹气
 - 不能清洗