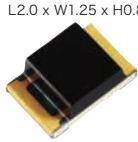
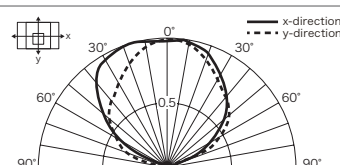
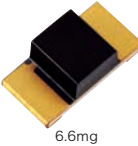
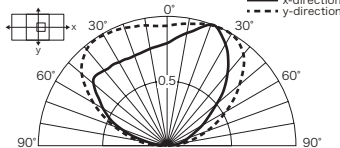


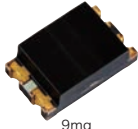
PHOTODETECTORS

パッケージ Package	品名 Part name	電氣・光学的特性／Electro-optical characteristics												絶対最大定格／Absolute maximum ratings				標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB	
		ピーク感度波長 Peak sensitivity wavelength λp Typ.	光電流 Photocurrent Ic				暗電流 Dark current I _{CEO}		応答速度 Response time tr/τf				指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-emitter voltage V _{CEO}	コレクタ電流 Collector current I _c	動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg
			Min.	Typ.	V _{CE}	E _e ⁽¹⁾	Max.	V _{CEO}	Typ.	V _{CE}	R _L	I _c								
単位 (Units)		nm	mA		V	mW/cm ²	μA	V	μs	V	Ω	mA		deg.	-	V	mA	℃	℃	pcs.
 2.84mg	VTPS1192HB	900 ⁽¹⁾	0.45	1.30	5	5	0.1	10	1.8 / 2.6	10	100	2		130 / 120		12	20	-40～+85	-40～+100	4,000
 6.6mg	TPS1191RB-2 (reverse mount type)	900 ⁽¹⁾	0.7	1.0	5	5	0.1	10	1.8 / 2.6	10	100	2		110 / 120		30	20	-40～+85	-40～+100	3,000

※1 可視光カット (700nm以下) / Visible radiation cut filter under 700 nm
※2 光源色温度は2,856Kの標準タングステンランプを使用 / A standard tungsten lamp with a color temperature of 2,856 K is used
上記以外の受光製品につきましては、弊社ウェブサイトにて仕様をご確認頂きますようお願い申し上げます。
<http://www.stanley-components.com/jp/product/phototransistor.html>

For other photodetectors, please check the specifications on our website.
<http://www.stanley-components.com/en/product/phototransistor.html>

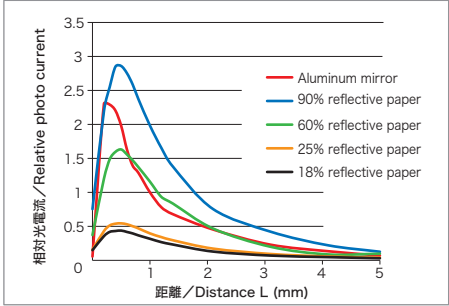
OPTICAL SENSORS

パッケージ Package	品名 Part name	電気の光学の特性 / Electro-optical characteristics																絶対最大定格 / Absolute maximum ratings										標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB						
		LED			Photo transistor		結合特性 / Coupling characteristics											LED						Photo transistor		動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg								
		順電圧 Forward voltage VF			ピーク発光波長 Peak wavelength λp Typ.	暗電流 Dark current ICEO		ピーク感度波長 Peak sensitivity wavelength λp Typ.	光電流 Photocurrent IC				漏れ電流 Leak current ILEAK			応答速度 Response time tr/τf				順電流 Forward current IF	順電流低減率 Forward current reduction rate ΔIF		パルス順電流 Pulse forward current IFRM	パルス順電流低減率 Pulse forward current reduction rate ΔIFRM						コレクタ・ エミッタ間電圧 Collector-emitter voltage VCEO	コレクタ電流 Collector current IC				
		Min.	Typ.	Max.		Max.	VCEO		Min.	Typ.	Max.	VCE	IF	Max.	VCE	IF	Typ.	VCE	RL		IF	Derating start temp.		Derating start temp.											
単位 (Units)		V			nm	μA	V	nm	μA		V	mA	μA	V	mA	μS				V	Ω	mA	mA	°C	°C	°C	mA	mA	°C	°C	°C	pcs.			
L3.1 x W1.9 x H1.1  9mg	KU163C	0.9	1.1	1.5	940	0.1	10	850	115	200	425	5	5	2	5	5	10 / 10				10	100	5	20	0.17	25	300	4	25	20	20	-30~+85	-40~+100	2,500	

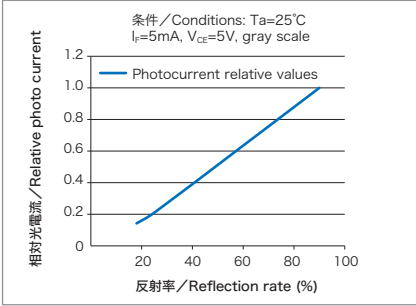
赤外LEDとフォトトランジスタを超小型パッケージにまとめた面実装タイプの反射センサです。カメラやDSCのレンズ系制御、フィルム検出、テープエンド検出、DVDやBDのピックアップ制御・ディスク検出など、物体検出、コード読み取り、制御一般にご使用になれます。

This surface mount reflective sensor integrates an IR LED and a phototransistor in an ultra-compact package. This device can be used for substance detection, code reading or controllers in general, including camera or DSC (digital still cameras) lens system controllers, film detectors, tape-end detectors, DVD and Blu-ray Disc pick-up controllers and disc detectors, etc.

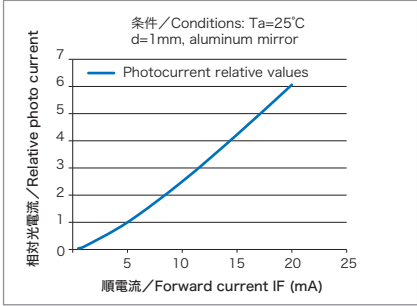
距離 - 相対光電流 特性
Distance vs. relative photocurrent



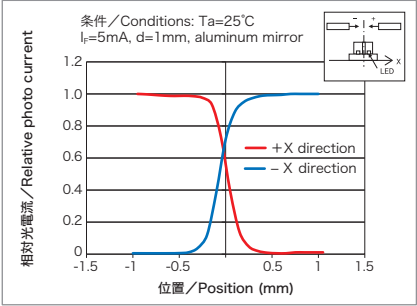
反射率 - 相対光電流 特性
Reflection rate vs. relative photocurrent



順電流 - 相対光電流 特性
Forward current vs. relative photocurrent



検知範囲 特性 (X 方向)
Detection range (X direction)



検知範囲 特性 (Y 方向)
Detection range (Y direction)

