




OPTICAL SENSORS



Ta=25°C

パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性/Electro-optical characteristics														絶対最大定格/Absolute maximum ratings										標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB																												
		LED			Photo transistor			結合特性/Coupling characteristics								LED			Photo transistor																																				
		順電圧 Forward voltage V <sub>F</sub>			ピーク発光波長 Peak wavelength λ <sub>p</sub>			暗電流 Dark current I <sub>CEO</sub>			ピーク感度波長 Peak sensitivity wavelength λ <sub>p</sub>			光電流 Photocurrent I <sub>c</sub>				漏れ電流 Leakage current I <sub>LEAK</sub>			応答速度 Response time tr/tf			順電流 Forward current I <sub>F</sub>				順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI <sub>F</sub>			パルス順電流 Pulse forward current I <sub>FRM</sub>			パルス順電流低減率 Pulse forward current decrease rate ΔI <sub>FRM</sub>			コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-emitter voltage V <sub>CEO</sub>		コレクタ電流 Collector current I <sub>c</sub>		動作温度 Operating temperature Topr		保存温度 Storage temperature Tstg												
		Min.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	V <sub>CEO</sub>	Typ.	Min.	Typ.	Max.	V <sub>CE</sub>	I <sub>F</sub>	Max.	V <sub>CE</sub>	I <sub>F</sub>	Typ.	V <sub>CE</sub>	R <sub>L</sub>	I <sub>F</sub>	I <sub>F</sub>	ΔI <sub>F</sub>	Derating start temp.	I <sub>FRM</sub>	ΔI <sub>FRM</sub>			Derating start temp.	V	I <sub>c</sub>	°C	°C																							
単位 (Units)		V		nm		μA		V		nm		μA				V		mA		μA		V		mA		μS		V		Ω		mA		mA		mA/°C		°C		mA		mA/°C		°C		V		mA		°C		°C		pcs.	
 9mg	KUA0121C	0.9	1.1	1.5	940	0.1	10	880	184	300	520	5	5	2	5	5	10/10	10	100	5	20	1	85	300	18	85	20	10	-40~+100	-40~+120	2,500																								
 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																								

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.  
 ※1 検知距離 1mm/d=1mm ※2 反射物無し/No reflector ※3 I<sub>FRM</sub>の測定条件/Pulse width≤0.1ms, Duty≤1/100  
 ※4 Ta=85°C以上で使用される場合は、暗電流(I<sub>CEO</sub>)の増加をご考慮の上ご使用ください。/Please pay careful attention to the rise of dark current (I<sub>CEO</sub>) when using at Ta=85°C or more.

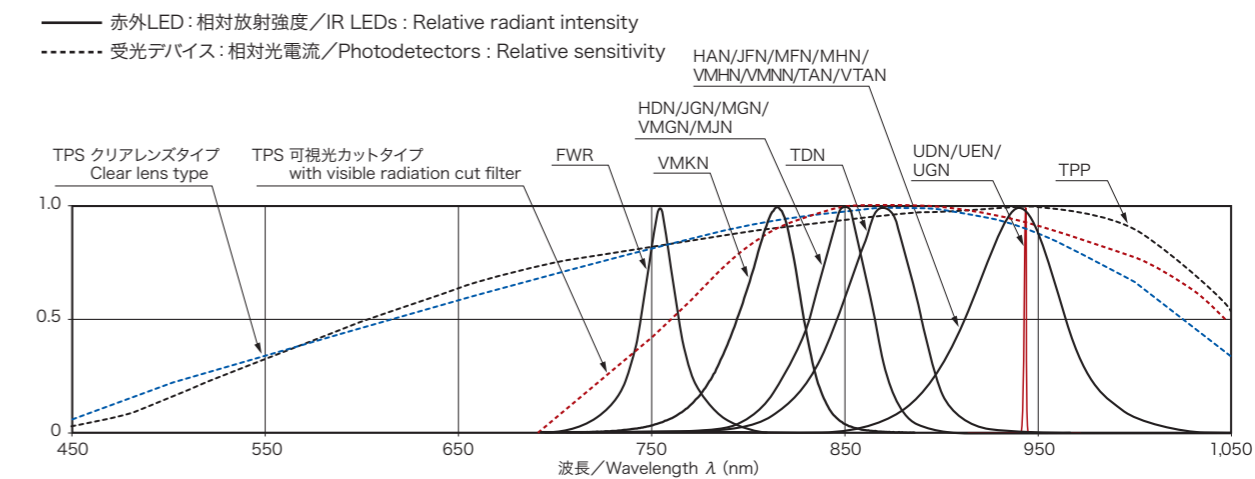


(Ta=25°C, V<sub>CC</sub>=5V, 周囲照度/Ambient illuminance=0 lx)

パッケージ Package	品名 Part name	検知距離 Detection distance	電源電圧 Supply voltage V <sub>CC</sub>	出力 インターフェース Output	出力電圧 Output voltage (R <sub>L</sub> =4.7kΩ)		応答速度 Response time tr/tf	外乱許容照度 Allowable background light level Typ.※1	動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg	標準 梱包数量 Standard qty./Box	WEB
					検知時 When detecting V <sub>OL</sub> Max.	非検知時 When not detecting V <sub>OH</sub> Min.						
単位 (Units)		mm	V	-	V		ms	lx	°C	°C	pcs.	
 2.9g	KUA0118A	350~1,000 (白紙/ White paper)	5	オープンコレクタ Open collector	0.5	4.5	5/5	3,000	0~+60 (10~90% RH)	-30~+70 (5~95% RH)	1,000	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.  
 ※1 蛍光灯 (50Hz) 及び白熱電球/Fluorescent light (50Hz) or incandescent bulb

スペクトル分布/Spectral distribution



ULTRAVIOLET

ULTRAVIOLET

INFRARED & SENSORS

INFRARED & SENSORS

VISIBLE LIGHT

VISIBLE LIGHT

INFORMATION

INFORMATION