

OPTICAL SENSORS



Ta=25°C

パッケージ Package	品名 Part name	電氣的光学的特性／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		動作温度 Operating temperature Topr ※4	保存温度 Storage temperature Tstg									
		順電圧 Forward voltage V _F			ピーク発光波長 Peak wavelength λ _p Typ.	暗電流 Dark current I _{CEO}		ピーク感度波長 Peak sensitivity wavelength λ _p Typ.	光電流 Photocurrent ※1 I _C			漏れ電流 Leakage current ※2 I _{LEAK}			応答速度 Response time tr/tf				順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F Derating start temp.	パルス順電流 Pulse forward current ※3 I _{FRM}	パルス順電流低減率 Pulse forward current decrease rate ΔI _{FRM} Derating start temp.	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											
		Min.	Typ.	Max.		Max.	V _{CEO}		Min.	Typ.	Max.	V _{CE}	I _F	Max.	V _{CE}	I _F	Typ.	V _{CE}									R _L			I _F					
単位 (Units)		V			nm	μA	V	nm	μA			V	mA	μA	V	mA	μS				V	Ω	mA	mA	mA/℃	℃	mA	mA/℃	℃	V	mA	℃	℃	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_{FRM}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_{CEO})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_{CEO}) when using at Ta=85°C or more.



(Ta=25°C, V_{cc}=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 _{cc}	出力 インターフェース Output	出力電圧 Output voltage (R _L =4.7kΩ)		応答速度 Response time tr/tf Max.	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 _{OL} Max.	非検知時 When not detecting V _{OH} Min.						
単位 (Units)		mm	V	-	V		ms	lx	°C	°C	pcs.	
 L32.8 x W12.5 x H10 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

