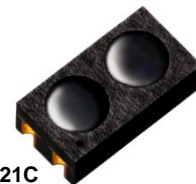




## Stanley Electric's Photorelector Sensor

# 非接触センシングによる長寿命、高信頼性

最大動作温度100℃に対応



KUA0121C

### ◆アプリケーション

<p><b>車載インテリア</b></p> <p>ダイヤルスイッチ</p> <p>スクロールスイッチ</p>	<p><b>民生・家電</b></p> <p>電子レンジ</p> <p>オーディオ</p> <p>洗濯機</p>	<p><b>産業機器</b></p> <p>操作パネル</p> <p>制御装置</p> <p>カードリーダー</p>
--	--	--

### ◆特徴

#### ●非接触センシング

機械式センサと比較して構造設計の自由度向上  
赤外光とフォトトランジスタによる光学式センシング  
近距離検出 最大1~2mm

#### ●小型サイズ (高さ1.1mm)

搭載機器の小型化が可能  
部品コスト低減に寄与

#### ●JEDEC MSL 2a に対応

### ◆仕様



品名		KUA0121C	単位
ピーク発光波長	λp	940	nm
光電流	I <sub>C</sub>	300 (V <sub>CE</sub> =5V, I <sub>F</sub> =5mA, d=1mm)	μA
漏れ電流	I <sub>LEAK</sub>	2 (V <sub>CE</sub> =5V, I <sub>F</sub> =5mA, 反社物無し)	μA
応答速度	tr/tf	10 / 10 (V <sub>CE</sub> =10V, RL=100Ω)	μsec
動作温度	T <sub>opr</sub>	-40~+100	℃
保存温度	T <sub>stg</sub>	-40~+120	℃
外形寸法	L×W×H	3.6 × 1.9 × 1.1	mm
JEDEC MSL	-	2a	-

Ta=25℃