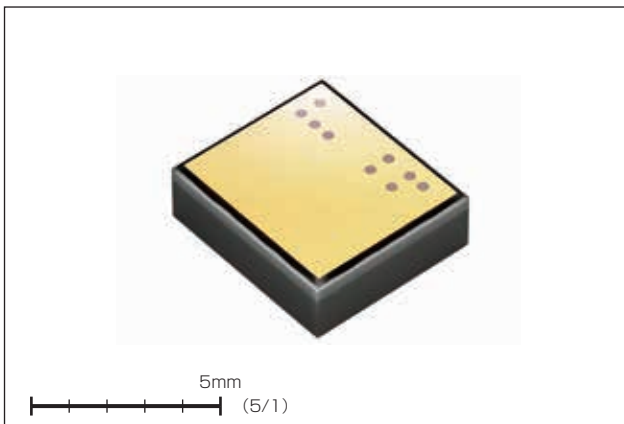


低背型焦電センサ

Vol.03



特長

- レンズレス、レンズ対応品をラインナップ
- 樹脂、ガラス越しの検知可能（穴不要）
- SMD型（リフロー対応）
- 広視野角 ±60deg
- 低消費電流駆動（数 μ A）
- 優れた耐高周波電波性能
- 小型・低背設計 5.0x4.8x1.7 mm

アプリケーション

- 人体検知用センサ
- 住宅設備（照明、トイレ）
- 生活家電
- キッチン家電
- 非接触スイッチ

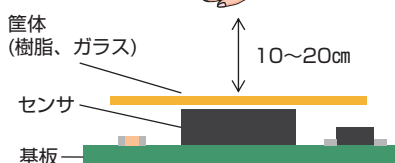


使用方法

◎新用途（非接触スイッチ）

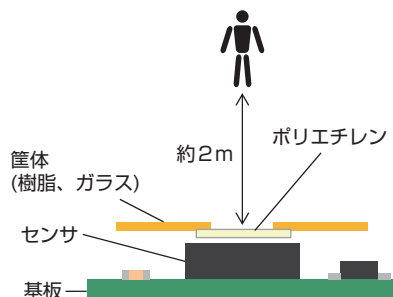
樹脂、ガラス越しの検知可能（穴不要）

*材質・厚みに応じ検知距離が異なります



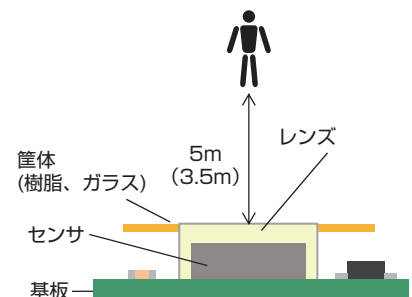
◎レンズレス（人検知）

ポリエチレン使用で近距離（約2m）の検知も可能



◎レンズ対応品（人検知）

レンズ使用で中距離（～5m）の検知も可能

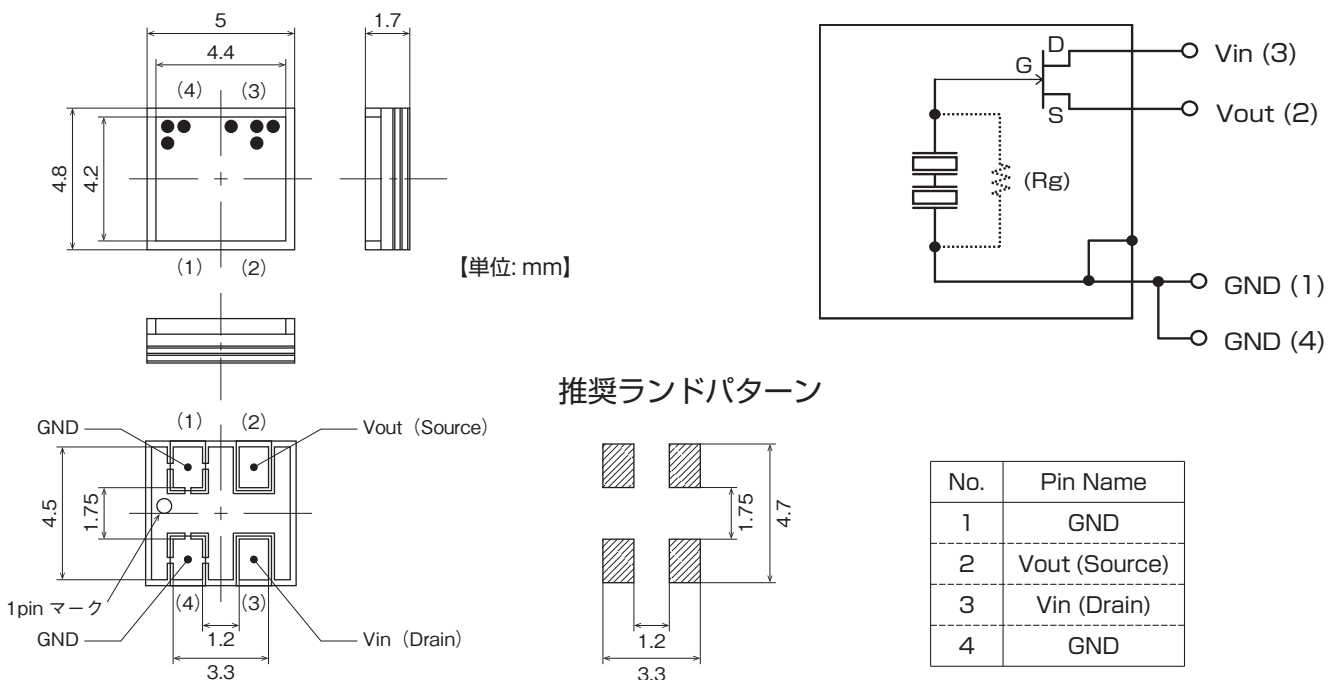


代表特性

品番：PL-N823-01/PL-Q873-02

項目 Parameters	単位 Units	規格 Criteria	条件 Condition
電源電圧 Supply Voltage	V	2.0 ~ 15.0 (DC)	
出力電圧 Output Voltage	mVp-p	550 (MIN)	熱源：環境温度に対し + 70°C ($\Delta T = 70^\circ\text{C}$) アパチャー径： $\Phi 10, 1\text{Hz}, \text{AMP} : 26\text{dB}$
ソース電圧 Source Voltage	V	0.3 ~ 0.9	Vd=5V, Rs=47k Ω
ノイズ Noise	mVp-p	140 (MAX)	Amp : 72dB, Rs=47k Ω
立ち上がり時間 Warm up Time	sec	30 (MAX)	センサへ電源供給後、安定動作までの時間
視野角 Field of View	deg	$\theta 1 (V) : \pm 60^\circ$ $\theta 2 (H) : \pm 60^\circ$	エレメント端 - 開口端角度
動作温度範囲 Operating Temp.	°C	-40 ~ +70	—
保存温度範囲 Storage Temp.	°C	-40 ~ +85	—

外形寸法図・推奨ランド寸法



TOKIN 株式会社トーキン
a YAGEO company

ご使用に際して



- 本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のため予告無く変更、あるいは製造を中止する事があります。ご使用に際しては必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。
- 本カタログの記述内容は、製品単体での特性、品質を保証する物です。使用に際しては使用する製品に実装された状態で、必ず評価・確認を行って下さい。
- 本カタログに記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用された結果発生した不具合につきましては、保証致しかねますのでご了承下さい。
- 本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。きわめて高度な信頼性が要求され、製品の不具合により直接人命に係わる様な機器、装置への使用を検討される場合は、事前に弊社販売窓口までご相談下さい。
- 製品の品質・信頼性の向上には万全を期しておりますが、誤った使用方法により人身事故・火災事故・社会的損失を生じる恐れがあります。使用方法についてご不明な点がありましたら、弊社営業窓口までご相談下さい。
- 本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製法に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承下さい。
- 本製品が外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物など（または役務）に該当する場合には、日本国外に輸出する際に、同法に基づき日本政府の輸出許可が必要です。
- 本製品は輸出令別表第1の16項の対象貨物です。従い当該貨物を輸出令別表第3に掲げる国以外へ輸出する場合には、客観条件における最終需要者の用途、取引の態様、条件等からみて、大量破壊兵器等への開発などに用いられないことが明らかな場合を除き、経済産業大臣の輸出許可が必要です。
- 本カタログの記載内容は2020年9月現在のものです。

● 技術お問合せ先 / マグネティック・センサ&アクチュエータ事業本部 販売推進部
TEL. (03) 3515-9275 FAX. (03) 3515-9276
〒 101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号 (千代田ファーストビル東館)

