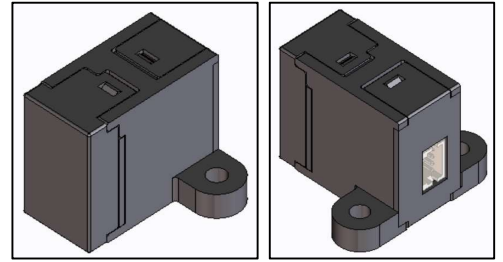


赤外線測距センサ ORD2S06

特 長

- 検出距離にてON/OFFするデジタル電圧出力(検知時Low出力)
- 検出距離: 50mm - 10mm / +15mm
- 赤外LEDとPSDを使った三角測量方式により対象物の反射率に影響されず検知
- LED駆動回路とPSD信号処理回路を内蔵



用 途

- ロボット掃除機
- パーソナルロボット
- 非接触スイッチ
- アミューズメント機器

絶対最大定格

(Ta=25°C)

項目	記号	定格値	単位
電源電圧	Vcc	-0.3 ~ 7	V
出力端子電圧	Vout	10	V
動作温度 *1	Topr	-10 ~ +60	°C
保存温度 *1	Tstg	-20 ~ +70	°C

*1 氷結・結露の無きこと

電気的光学的特性

(Vcc=5V, Ta=25°C, プルアップ抵抗=10kΩ)

項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
動作電源電圧	Vcc	-	4.5	-	5.5	V
平均消費電流	Icc	-	-	16	24	mA
最短検出距離	ΔL	非検出(High) → 検出(Low)	-	-	10	mm
検出距離	L	非検出(High) → 検出(Low)	40	-	65	mm
ハイレベル出力電圧	V _{OH}	非検出時	4.5	-	-	V
ローレベル出力電圧	V _{OL}	検出時	-	-	0.4	V

※検出基準対象物: 無光沢反射紙、白、反射率90%

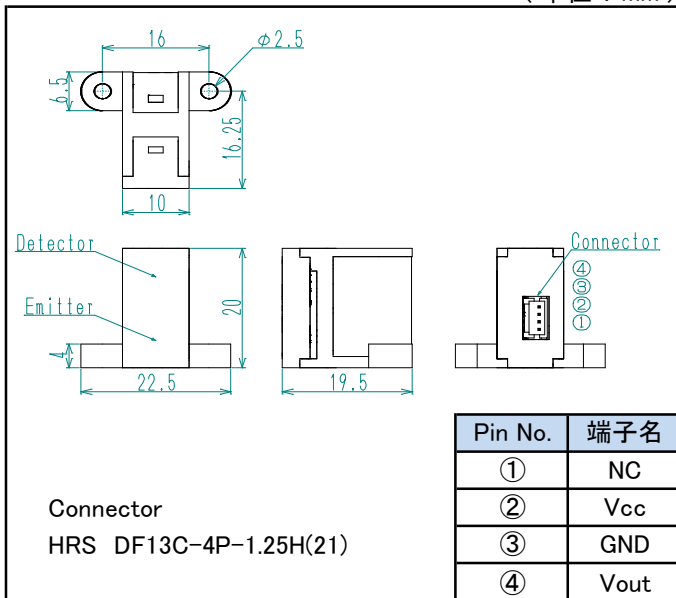
※Vcc-Vout間にプルアップ抵抗の接続が必要です。(オープンドレイン、推奨プルアップ抵抗10kΩ)

※High⇔Lowの出力切り替わりにはヒステリシスがあり、検出距離は非検出(High)から検出(Low)に切り替わる距離です。

※最短検出距離以上でご使用下さい。

外形寸法図

(単位: mm)



距離特性

※試作品測定データ

