

UB1207

暫定仕様

UB1207、赤外発光ダイオードと非同期型光変調フォトICを採用した、長距離分離型フォトセンサです。

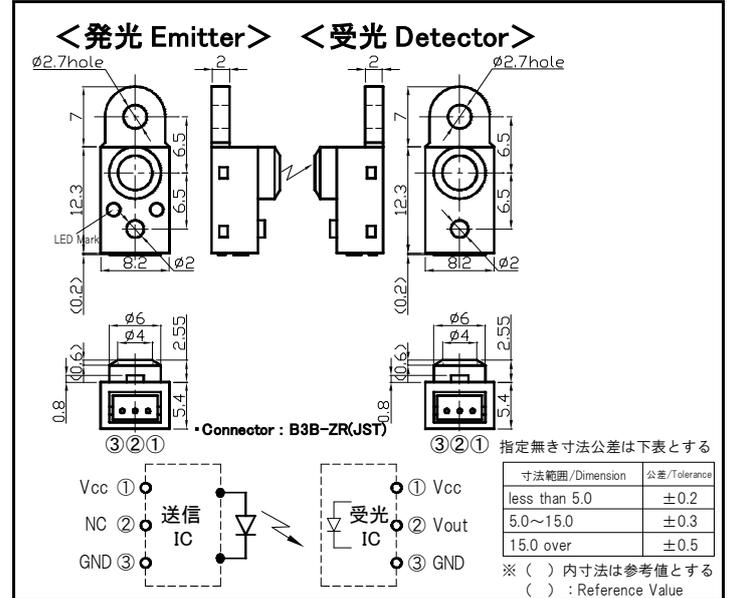
■特長

- ・小型で長距離検知可能 L=500mm
- ・光変調式の為、外乱光に強い
- ・UB1200 L=100mm(トランジスタ)あり

■用途

- ・各種物体検知
- ・各種ワークの位置決め検知

■外形寸法 Dimensions (Unit: mm)



■絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings [Ta=25°C]

Item	Symbol	Ratings	Units	
電源電圧	Supply Voltage	Vcc	7	V
出力電流	Output Current	I _{OL}	20	mA
許容損失	Power Dissipation	P	100	mW
動作温度	Operating Temperature	T _{opr}	-10~+60	°C
保存温度	Storage Temperature	T _{Stg}	-20~+80	°C

■電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [Vcc=5V, Ta=25°C]

Item	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units	
動作電源電圧	Supply Voltage	Vcc	-	4.5	5	5.5	V
消費電流	I _{CCP}	パルスせん頭値	-	-	150	mA	
	I _{CC}	平滑値	-	-	20	mA	
ローレベル出力電圧	Low Level Output Voltage	V _{OL}	I _{OL} =16mA 入光時	-	-	0.4	V
ハイレベル出力電圧	High Level Output Voltage	V _{OH}	遮光時	4	-	-	V
検知距離	Detecting Distance	L	-	-	-	500	mm
ヒステリシス	Hysteresis	H	-	-	7	-	-
応答時間	Response Time	-	R _L =10kΩ	-	-	0.5	msec
外乱光許容照度	Ambient Illumination	-	CIE標準A光源	2000	5000	-	lux