UB1217-05 は、赤外発光ダイオードと光変調フォト IC を採用した分離型フォトセンサです。

■特長

- 小型で高分解能
- ・光変調式の為、外乱光に強い

■用途

- ・各種ワークの高精度位置決め検知
- ·金融機器の物体検知
- •各種物体検知

■外形寸法(Unit:mm) <受光 Detector> <発光 Emitter> UE1210-S05 UC1217-S05 Ø6_0.2 ø6_0.2 ø1 Connector 123 30° Emitter : B3B-ZR(JST) Detector : B4B-ZR(JST) Vcc 3o-F 指定無き寸法公差は下表とする -○① Vcc Vcc 20 寸法範囲/Dimension 公差/Tolerance less than 5.0 ±0.2 5.0~15.0 ±0.3 15.0 over ±0.5 ※() 内寸法は参考値とする(): Reference Value ※発光1ピンと受光4ピンを接続してご使用下さい。 : Reference Value

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

<u>Item</u>					Symbol	Ratings	Units	
電	源	電	圧	Supply Voltage	V _{cc}	7	V	
出	力	電	流	Output Current	I OL	50	mA	
出	力 許	容 損	失	Power Dissipation	Pc	250	mW	
動	作	温	度	Operating Temperature	T_{opr}	-10 ~ +60	°C	
保	存	温	度	Storage Temperature	T_{stg}	-20∼+80	°C	

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

I	tem	Symbol	Condition	Min	Тур	Max	Units
動作電源電圧	Supply Voltage	V _{cc}	_	4.75	5	5.25	V
消費電流	Current Consumption	I _{CCP}	パルスせん頭値	-	_	150	mA
月 貝 电		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	٧
ハイレベル出力電圧	High Level Output Voltage	V _{OH}	遮光物 4(完全遮光物)	V _{cc} X0.9	_	-	٧
検 知 距 離	Detecting Distance	L		_	-	250	mm
外乱光許容照度	Ambient Illumination	_	CIE 標準 A 光源	2000	_	_	lux
応 答 時 間	Response Time	_		-	_	1	ms