

● 反射型フォトインタラプタ (バーコードセンサ)
Photo Reflector

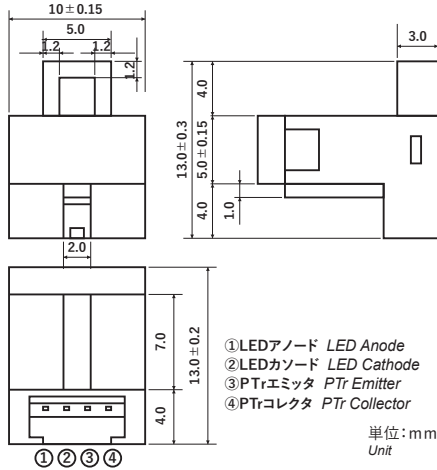
用途

Applications

- バーコードリーダー ● Bar code reader
- ドット検出 ● Dot detection
- ペーパーエッジ検出 ● Paper Edge detection

● 外形寸法

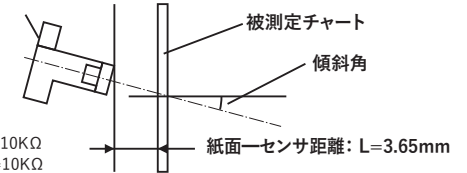
Dimensions



■ 結合特性測定方法※
Coupling Characteristic
Measuring Method

ファクシミリチャート Facsimile Chart
0.167mmバーコード Bar Code (S/N)
白部分 White Part (他結合特性)
RPU813T : IF=35mA, VC=5V, RL=10KΩ
RPU813RT : IF=20mA, VC=5V, RL=10KΩ

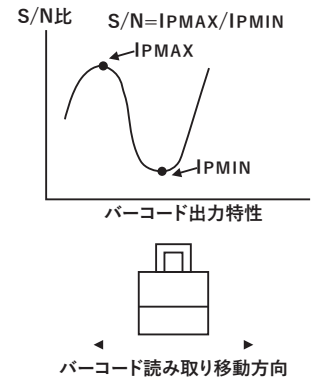
RPU813 Series



● 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

Ta=25°C

項目 Item	記号 Symbol	定格値 Rating		単位 Unit	
		RPU813T RPU813T-S	RPU813RT RPU813RT-S		
発光側 Emitter	順電流 Forward Current	IF	40	30	mA
	逆電圧 Reverse Voltage	VR	5.5	5.0	V
	許容損失 Power Dissipation	P	60		mW
受光側 Detector	コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-Emitter Voltage	VCEO	20		V
	エミッタ・コレクタ間電圧 Emitter-Collector Voltage	VECO	5		V
	コレクタ損失 Collector Dissipation	PC	40		mW
動作温度 Operating Temperature	Topr	-0~65		°C	
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-10~70		°C	



● 電気的光学的特性 Electro-Optical Characteristics

Ta=25°C

項目 Item	記号 Symbol	条件 Condition	RPU813T			RPU813T-S			単位 Unit	
			min.	typ.	max.	min.	typ.	max.		
発光側 Emitter	順電圧 Forward Voltage	VF	IF=20mA	-	1.4	1.8	-	1.4	1.8	V
	逆電流 Reverse Current	IR	VR=5V	-	-	10	-	-	10	μA
	ピーク発光波長 Peak Wavelength	λp	IF=20mA	-	910	-	-	910	-	nm
受光側 Detector	コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-Emitter Voltage	ICEO	IC=100μA	20	-	-	20	-	-	V
	暗電流 Dark Current	ID	VCE=5V	-	-	60	-	-	60	μA
結合 Coupled	出力光電流 Light Current	IP	VC=5V	4.5	18	60	10	18	-	μA
	S/N比 Signal-to-noise Ratio	-	IP / ILEAK	2.5	3.6	-	1	1.5	-	-
	最大感度点 Optimum Sensitivity	L	※	-	3.65	-	-	3.65	-	mm
	焦点深度 Depth of Focus	ΔL		-	0.9	-	-	2	-	mm

項目 Item	記号 Symbol	条件 Condition	RPU813RT			RPU813RT-S			単位 Unit	
			min.	typ.	max.	min.	typ.	max.		
発光側 Emitter	順電圧 Forward Voltage	VF	IF=20mA	-	1.8	2.2	-	1.8	2.2	V
	逆電流 Reverse Current	IR	VR=5V	-	-	10	-	-	10	μA
	ピーク発光波長 Peak Wavelength	λp	IF=20mA	-	660	-	-	660	-	nm
受光側 Detector	コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-Emitter Voltage	ICEO	IC=100mA	20	-	-	20	-	-	V
	暗電流 Dark Current	IC	VCE=5V	-	-	60	-	-	60	μA
結合 Coupled	出力光電流 Light Current	IP	VC=5V	2.5	10	25	7	10	-	μA
	S/N比 Signal-to-noise Ratio	-	IP / ILEAK	2.5	5	-	1	1.5	-	-
	最大感度点 Optimum Sensitivity	L	※	-	3.65	-	-	3.65	-	mm
	焦点深度 Depth of Focus	ΔL		-	0.8	-	-	2	-	mm