



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

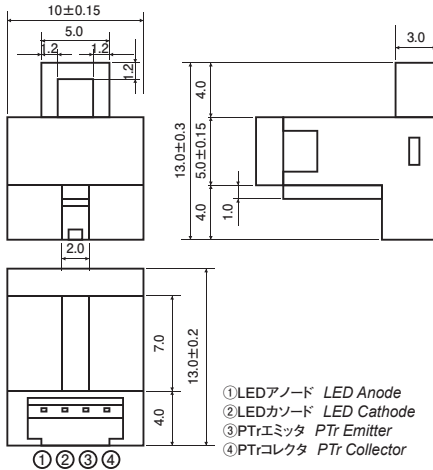
用途

Application

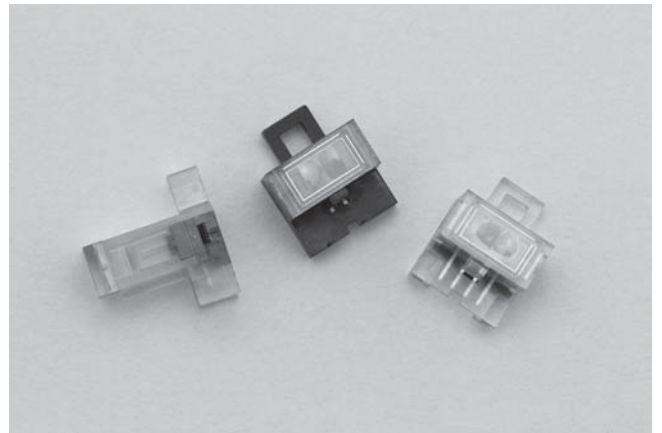
- バーコードリーダー ● Bar code reader
- ドット検出 ● Dot detection
- ペーパーエッジ検出 ● Paper Edge detection

● 外形寸法

Dimensions



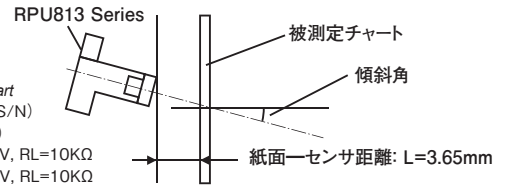
- ① LEDアノード LED Anode
- ② LEDカソード LED Cathode
- ③ PTRエミッタ PTR Emitter
- ④ PTRコレクタ PTR Collector



■ 結合特性測定方法※

Coupling Characteristic Measuring Method

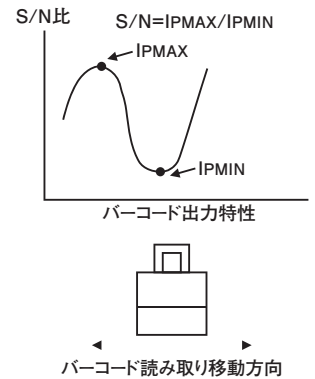
ファクシミリチャート Facsimile Chart
0.167mm/バーコード Bar Code (S/N)
白部分 White Part (他結合特性)
RPU813T :IF=35mA, VC=5V, RL=10KΩ
RPU813RT :IF=20mA, VC=5V, RL=10KΩ



● 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
	出力光電流 Light Current	IP	VC=5V	4.5	18	60	10	18	—	μA
結合 Coupled	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
	出力光電流 Light Current	IP	VC=5V	2.5	10	25	7	10	—	μA
結合 Coupled	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