

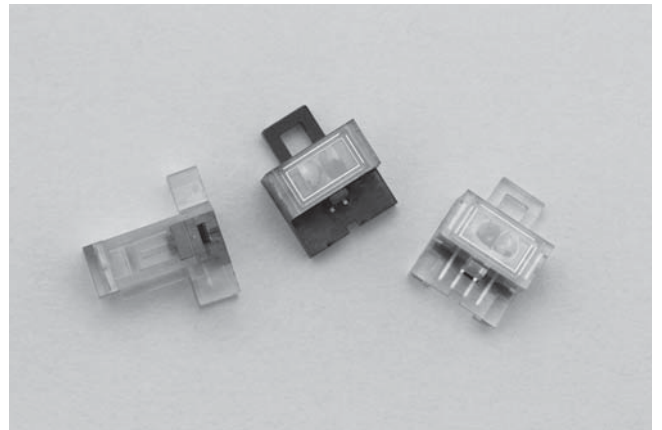
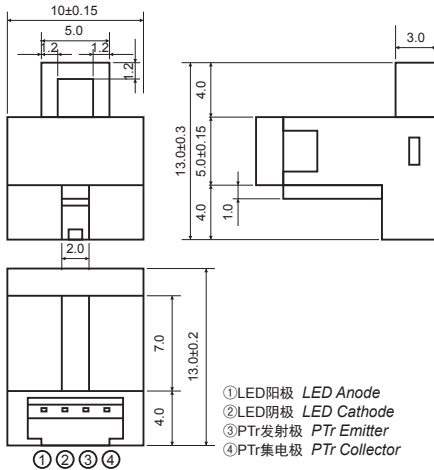
● 反射型光电断续器 (条形码传感器)
Photo Reflector

用途

Application

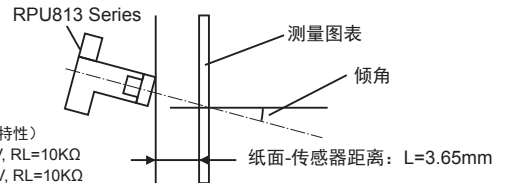
- 条形码读取器 ● Bar code reader
- 点检测 ● Dot detection
- 纸张边缘检测 ● Paper Edge detection

● 外形尺寸
Dimensions



■ 结合特性测量方法※
Coupling Characteristic Measuring Method

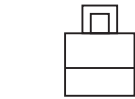
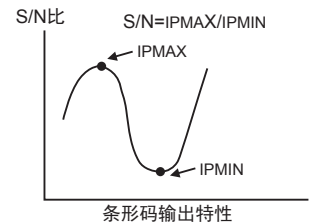
传真图表 Facsimile Chart
0.167mm代码 Bar Code (S/N)
白色部分 White Part (其他结合特性)
RPU813T : IF=35mA, VC=5V, RL=10KΩ
RPU813RT : IF=20mA, VC=5V, RL=10KΩ



● 绝对最大额定值 Absolute Maximum Ratings

Ta=25°C

项目 Item	符号 Symbol	额定值 Rating		单位 Unit	
		RPU813T RPU813T-S	RPU813RT RPU813RT-S		
发光侧 Emitter	正向电流 Forward Current	IF	40	30	mA
	反向电压 Reverse Voltage	VR	5.5	5.0	V
	容许损失 Power Dissipation	P	60		mW
光接收侧 Detector	集电极/发射极间电压 Collector-Emitter Voltage	VCEO	20		V
	发射极/集电极间电压 Emitter-Collector Voltage	VECO	5		V
	集电极损失 Collector Dissipation	PC	40		mW
工作温度 Operating Temperature	Topr	-0~65		°C	
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-10~70		°C	



条形码读取移动方向

● 电光学特性 Electro-Optical Characteristics

Ta=25°C

项目 Item	符号 Symbol	条件 Condition	RPU813T			RPU813T-S			单位 Unit	
			min.	typ.	max.	min.	typ.	max.		
发光侧 Emitter	正向电压 Forward Voltage	VF	IF=20mA	-	1.4	1.8	-	1.4	1.8	V
	反向电流 Reverse Current	IR	VR=5V	-	-	10	-	-	10	μA
	峰值发光波长 Peak Wavelength	λp	IF=20mA	-	910	-	-	910	-	nm
光接收侧 Detector	集电极/发射极间电压 Collector-Emitter Voltage	ICEO	IC=100μA	20	-	-	20	-	-	V
	暗电流 Dark Current	ID	VCE=5V	-	-	60	-	-	60	μA
结合 Coupled	输出光电流 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	-	-
	最大灵敏度点 Optimum Sensitivity	L	※	-	3.65	-	-	3.65	-	mm
	焦点深度 Depth of Focus	ΔL		-	0.9	-	-	2	-	mm

项目 Item	符号 Symbol	条件 Condition	RPU813RT			RPU813RT-S			单位 Unit	
			min.	typ.	max.	min.	typ.	max.		
发光侧 Emitter	正向电压 Forward Voltage	VF	IF=20mA	-	1.8	2.2	-	1.8	2.2	V
	反向电流 Reverse Current	IR	VR=5V	-	-	10	-	-	10	μA
	峰值发光波长 Peak Wavelength	λp	IF=20mA	-	660	-	-	660	-	nm
光接收侧 Detector	集电极/发射极间电压 Collector-Emitter Voltage	ICEO	IC=100mA	20	-	-	20	-	-	V
	暗电流 Dark Current	IC	VCE=5V	-	-	60	-	-	60	μA
结合 Coupled	输出光电流 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	-	-
	最大灵敏度点 Optimum Sensitivity	L	※	-	3.65	-	-	3.65	-	mm
	焦点深度 Depth of Focus	ΔL		-	0.8	-	-	2	-	mm