
















透過型フォトインタラプタ

リニアフォトトランジスタ出力												
パッケージ	外観	品名	出力形式	標準特性						包装形態	位置決めPIN	備考
				ギャップ幅(mm)	スリット幅(mm)	I _c (mA)	V _{CE} (V)	I _F (mA)	tr, tf(μs)			
Surface Mount type		RPI-0125	Phototransistor	1.2	0.3	0.45 Min 4.95 Max	5	20	10	Taping		Ultra-Miniature
		RPI-0226		2.0	0.3	0.1 Min	5	5	50		✓	Miniature
		RPI-0352E		3.0	0.4	0.18 Min	5	10	10		✓	Wide Gap, Energy Saving, High Efficiency
		New RPI-0451E		4.5	0.5	0.16 Min	5	10	10		✓	Wide Gap, Energy Saving, High Efficiency
Lead type		RPI-122		0.8	0.25	0.18 Min 1.08 Max	0.7	3	10	Bulk		Ultra-Compact
		RPI-121		0.8	0.4	0.7 Min	5	20	10			Ultra-Compact
		RPI-125		1.2	0.3	0.45 Min 4.95 Max	5	20	10			Ultra-Compact
		RPI-221		2.3	0.4	0.2 Min	5	20	10			
		RPI-222		2.0	0.2	0.18 Min 0.95 Max	5	10	10			
		RPI-243		2.0	0.4	0.5 Min	5	20	10			
		RPI-246	2.0	0.2	0.35 Min 1.2 Max	5	20	10				
		RPI-352	3.0	0.4	0.2 Min	5	20	10	✓		Wide Gap	
		RPI-441C1	4.0	0.5	0.2 Min	5	20	10	✓		Wide Gap	
		RPI-441C1E	4.0	0.5	0.2 Min	5	10	10	✓		Wide Gap, Energy Saving, High Efficiency	

反射型フォトセンサ

フォトリフレクタタイプ													
パッケージ	外観	品名	出力形式	標準特性						包装形態	備考		
				焦点距離(mm)	LEDλ _P (nm)	PTrλ _P (nm)	I _c (mA)	V _{CE} (V)	I _F (mA)			tr, tf(μs)	
Lead type		RPR-220	Phototransistor	6.0	940	800	0.08 Min 0.8 Max	2	10	10	Bulk		
		RPR-220UC30N		6.0	630	800	0.08 Min 0.8 Max	5	10	10		Stick	Emitting Color: Red
		RPR-220PC30N		6.0	470	800	0.08 Min 0.8 Max	5	10	10			Emitting Color: Blue

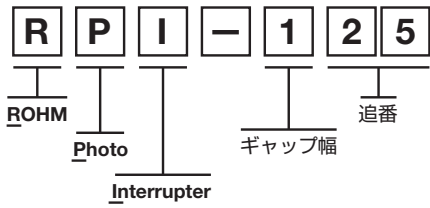
4方向検出センサ

4方向検出センサ												
パッケージ	外観	品名	出力形式	標準特性						包装形態	備考	
				LEDλ _P (nm)	PTrλ _P (nm)	I _c (mA)	V _{CE} (V)	I _F (mA)	tr, tf(μs)			
Surface Mount type		RPI-1035	Phototransistor	950	800	0.1 Min	5	5	10	Taping		

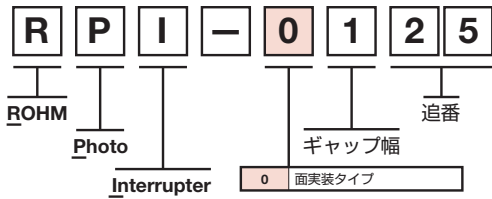
●形名の構成

●透過型

7桁:

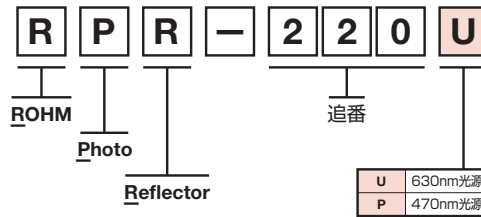


8桁:

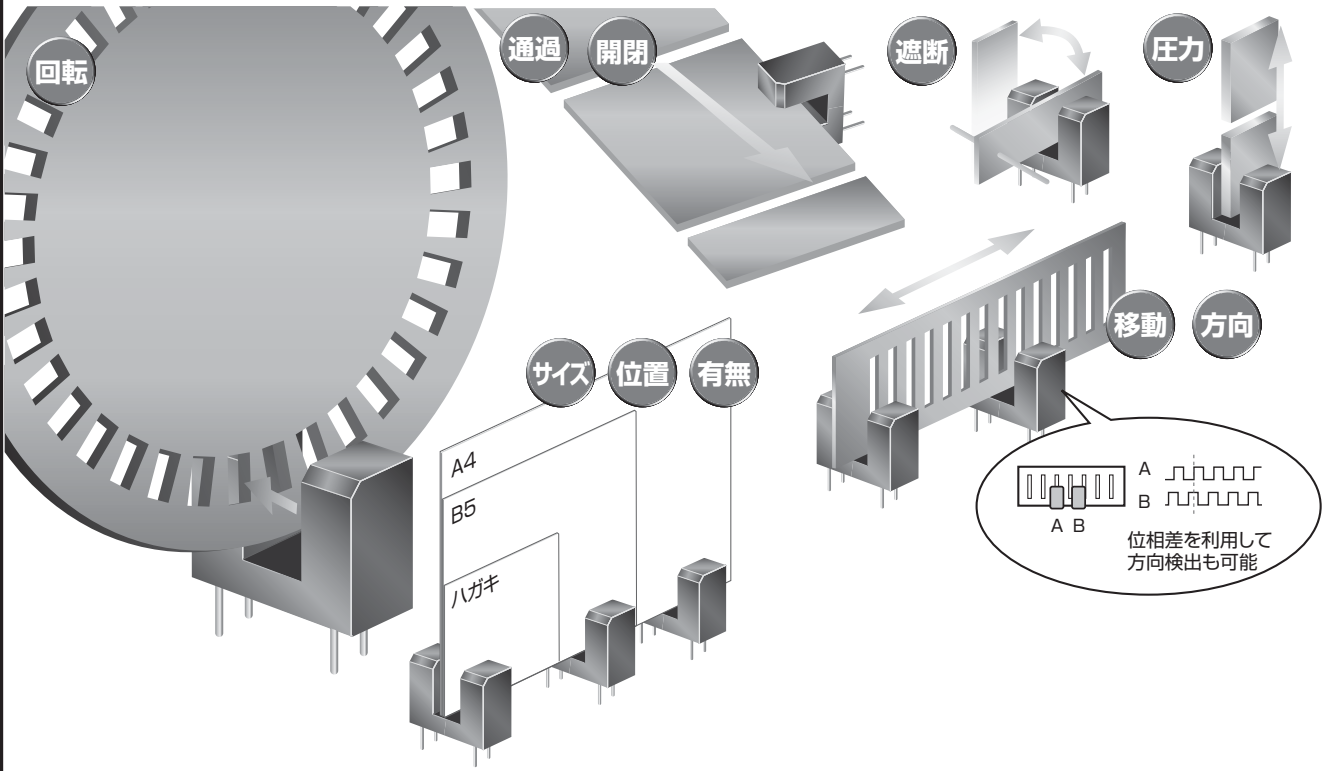


●反射型

7桁:







あらゆる動きの検出に

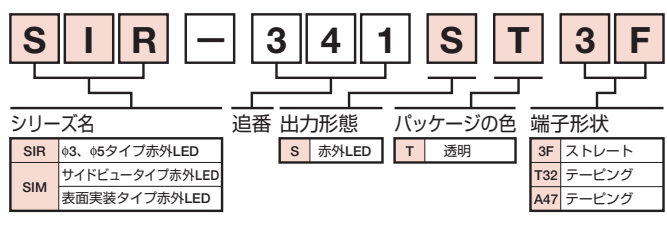


赤外発光ダイオード

リモコン送信機用、光通信等各セットにマッチする豊富なバリエーションをそろえています。



赤外発光ダイオード 1											
パッケージ	外観	品名	特長	絶対最大定格		標準特性					
				I_F (mA)	I_E (mW/sr)	I_F (mA)	V_F (V)	I_F (mA)	λ_P (nm)	tr, tf (μ s)	$\theta_{1/2}$ (deg)
φ3 resin		SIR-34ST3F	Optimized for remote controls	100	10.5	50	1.3	100	950	1	27
		SIR-341ST3F	Compact, high power	75	18.1	50	1.3	50	940	1	16
φ5 resin		SIR-56ST3F	Optimized for remote controls	100	15	50	1.3	100	950	1	15
		SIR-563ST3F	High output, Optimized for remote controls	100	21	50	1.34	50	940	1	15
		SIR-568ST3F	High speed LED for optical communications	100	38	50	1.6	50	850	fc=50MHz	13
Resin Side View type		SIM-20ST	General purpose molded type	50	7.5	50	1.3	50	950	1	15
		SIM-22ST	General purpose molded type	50	0.8	10	1.3	50	950	1	30
Surface Mount type (Top View)		SIM-030ST	Low Profile (0.9mm)	100	25	100	1.7	100	870	0.1	20
		SIM-040ST	High power	100	40	100	1.7	100	870	0.1	20

●形名の構成

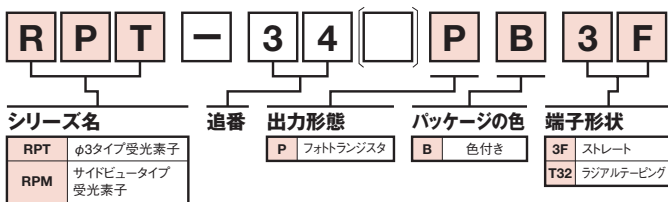


フォトランジスタ

ロームのフォトランジスタは高信頼性・高出力で小型精密機器に多用されており、φ3トップビュー、サイドビュータイプをそろえています。


フォトランジスタ 1												
パッケージ	外観	品名	特長	可視光カット	絶対最大定格			標準特性				
					V _{CEO} (V)	P _c Max (mW)	I _{CEO} Max (μA)	V _{CE} (V)	I _c (mA)	λ _p (nm)	tr, tf (μs)	θ _{1/2} (deg)
φ3 resin		RPT-34PB3F	Visible light filter	✓	32	150	0.5	10	2.0 Min	800	10	36
		RPT-37PB3F	Visible light filter, Polarity discrimination	✓	32	150	0.5	10	2.0 Min	800	10	36
		RPT-38PB3F	Visible light filter	✓	32	150	0.5	10	2.0 Min	800	10	36
Resin Side View type		RPM-20PB	Visible light filter	✓	32	100	0.5	10	0.5 Min	800	10	14
		RPM-22PB	Visible light filter, Wide viewing angle	✓	32	100	0.5	10	0.48 Min	800	10	32

●形名の構成




フォトダイオード

ロームのフォトダイオードは小型精密機器に採用されており、表面実装タイプ(トップビュー)をそろえております。

フォトダイオード												
パッケージ	外観	品名	特長	可視光カット	絶対最大定格		標準特性					包装仕様
					VR (V)	PDMax (mW)	光電流 (μA)	暗電流 (nA)	λ _p (nm)	tr, tf (ns)	θ _{1/2} (deg)	
Surface Mount type (Top View)		RPMD-0100	Small size, Thin type	✓	60	30	8	6 Max	940	100	60	Embossed taping 3,000pcs/reel

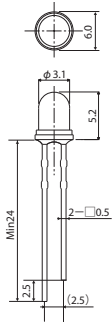
近接センサ

近接センサ									
パッケージ	外観	品名	特長	可視光カット	インタフェース	絶対最大定格		標準特性	
						V _{DD} Max (V)	V _I leda Max (V)	PSセンサ出力 (Count)	λ _p (nm)
Surface Mount type		RPR-0521RS	Proximity Sensor and Ambient Light Sensor	Built-in Noise Cancellation Function	I ² C	4.5	7	80	940

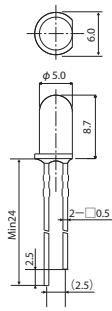
パッケージ

〈赤外発光ダイオード〉

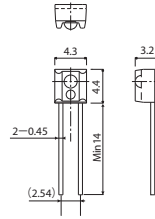
●SIR-34ST3F/341ST3F



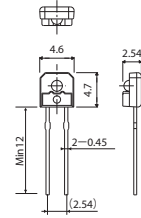
●SIR-56ST3F/563ST3F/568ST3F



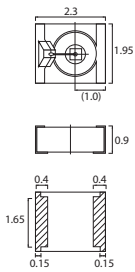
●SIM-20ST



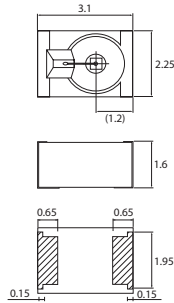
●SIM-22ST



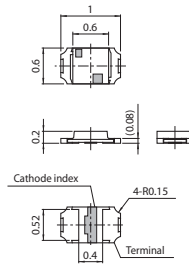
●SIM-030ST



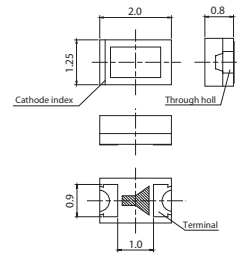
●SIM-040ST



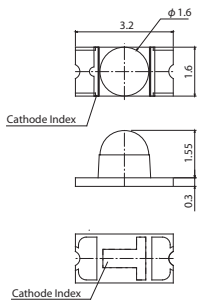
●SML-P15R2T (PICOLED[®])



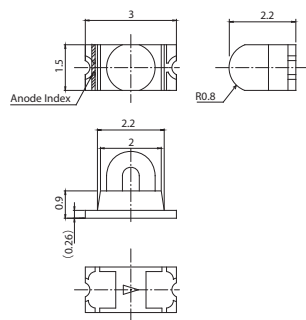
●SML-M13RT



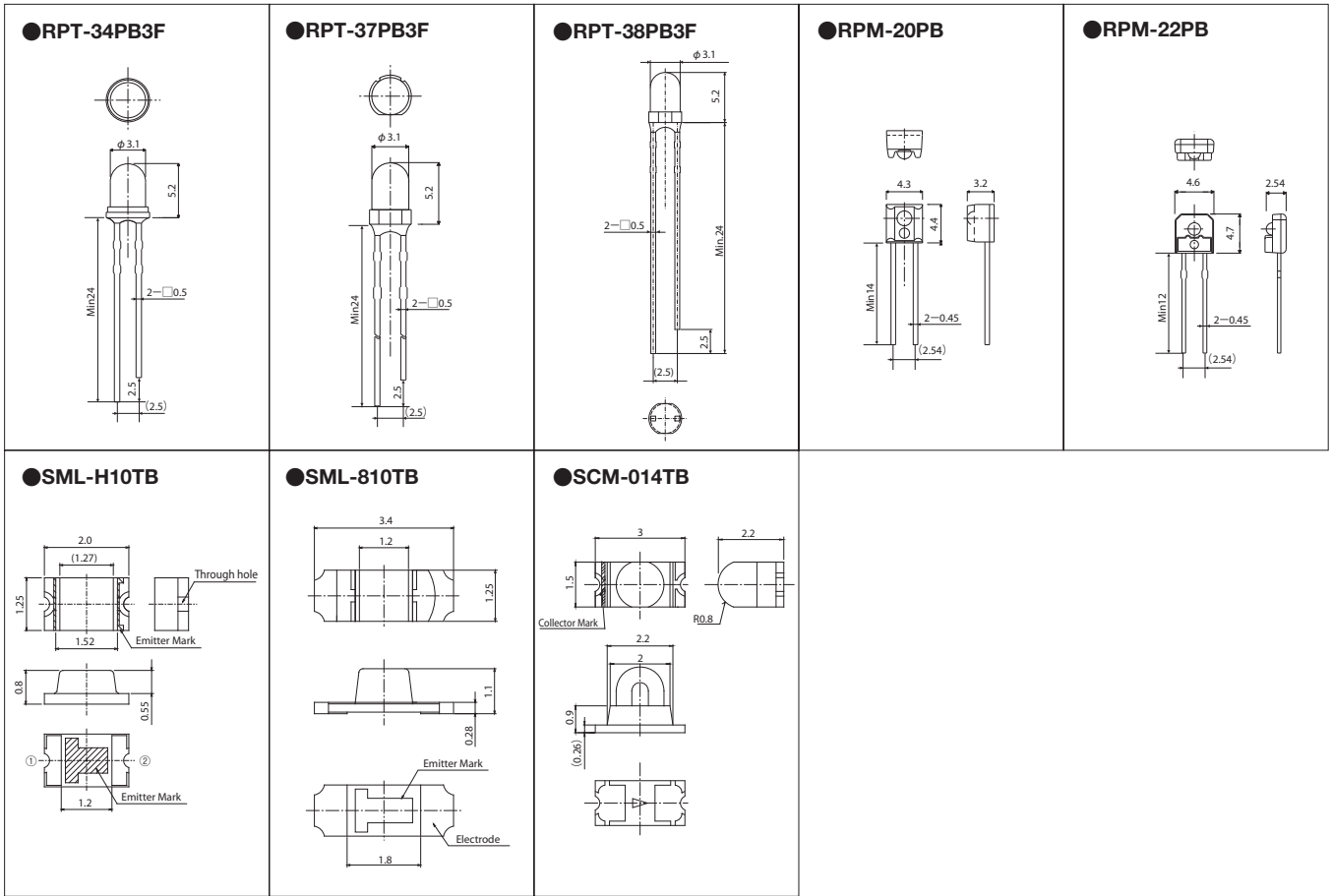
●SML-S13RT, SCM-S15R2T



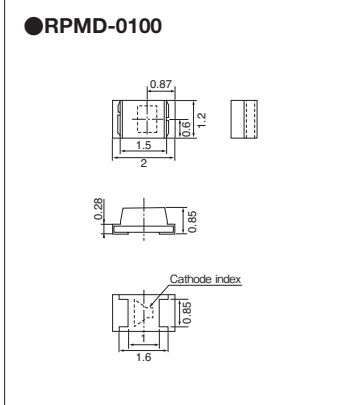
●SCM-013RT



●外形寸法図(単位: mm)
 〈フォトトランジスタ〉



〈フォトダイオード〉



〈近接センサ〉

