

カテゴリ別PDF

光センサ編















オプトデバイス

光センサ



透過型フォトインタラプタ	265
反射型フォトセンサ (フォトリフレクタ)	266
形名の構成	266
赤外発光ダイオード	267
フォトランジスタ	267
照度・近接一体型センサ	267
パッケージ	268

光センサ			
透過型フォトインタラプタ	P.265	反射型フォトセンサ(フォトリフレクタ)	P.266
赤外発光ダイオード	P.267	フォトトランジスタ	P.267
照度・近接一体型センサ	P.267	パッケージ	P.268

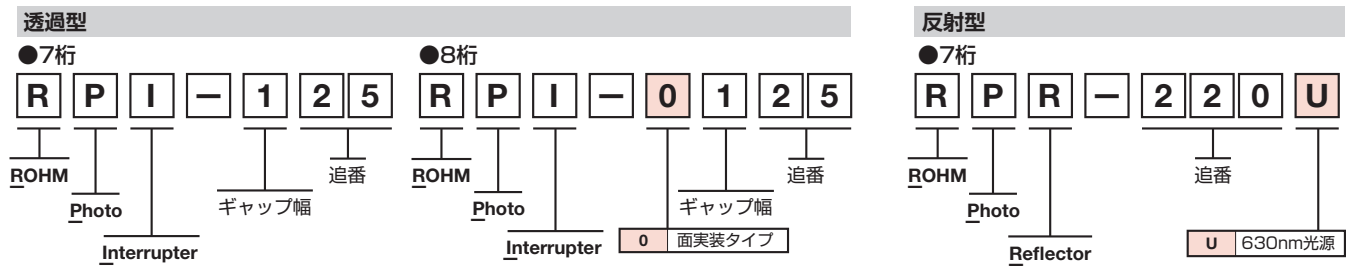
透過型フォトインタラプタ

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)	t _r , t _f (μs)			
Surface Mount type		RPI-0125	Phototransistor	1.2	0.3	0.45 Min 4.95 Max	5	20	10	Taping		Ultra-Compact
		RPI-0226		2.0	0.3	0.1 Min	5	5	50		✓	Compact
		RPI-0352E		3.0	0.4	0.18 Min	5	10	10		✓	Wide Gap, Energy Saving, High Efficiency
		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			
		New RPI-222G		2.0	0.2	0.18 Min 0.95 Max	5	10	10			Halogen free
		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			

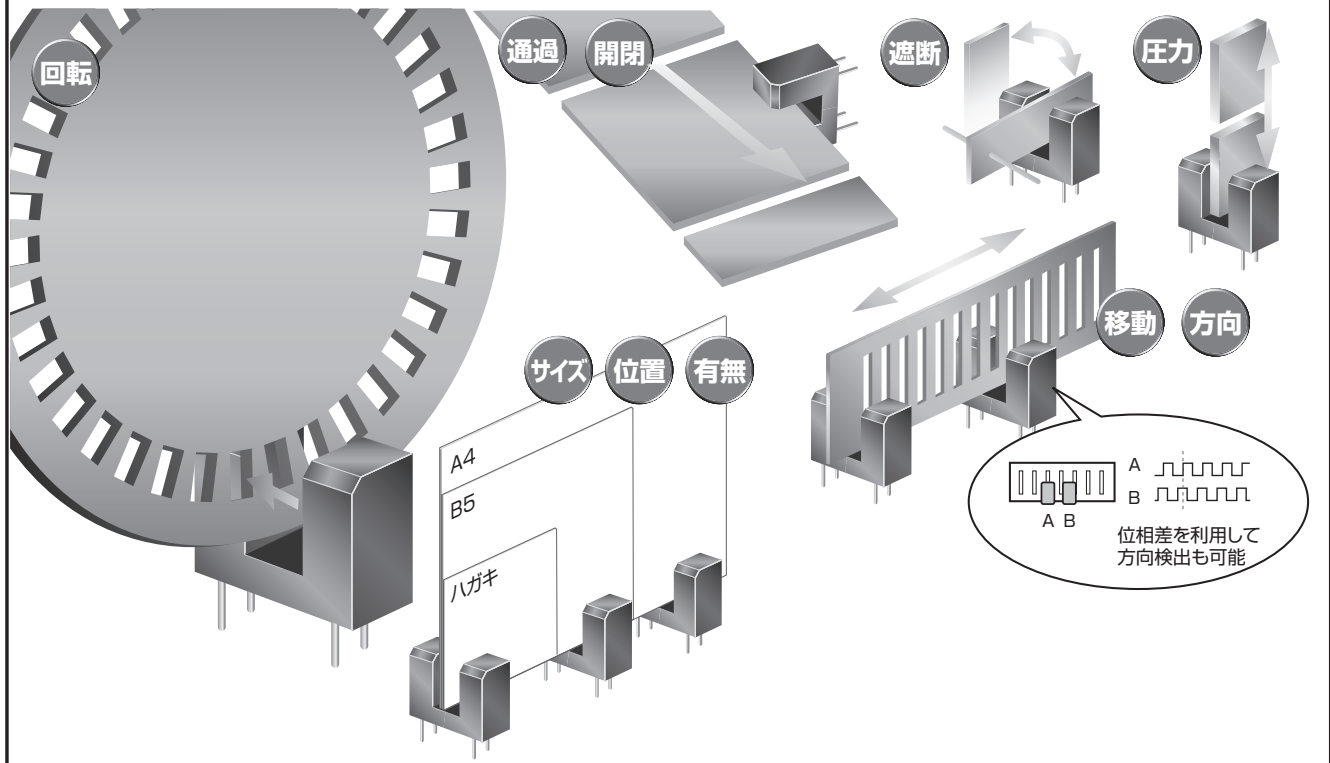
反射型フォトセンサ

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								
				焦点距離(mm)	LEDλp(nm)	PTrλp(nm)	I _c (mA)	V _{CE} (V)	I _F (mA)	tr, tf(μs)	包装形態	備考
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		

●形名の構成





あらゆる動きの検出に

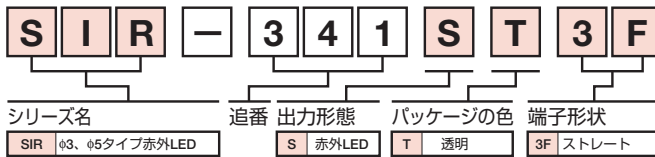


赤外発光ダイオード

リモコン送信機用、光通信用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

●形名の構成

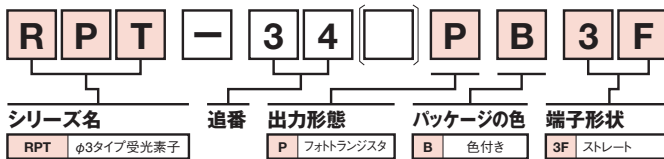


フォトランジスタ


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_{CE0} (V)	P_C Max (mW)	I_{CE0} Max (μ A)	V_{CE} (V)	I_C (mA)	λ_P (nm)	tr, tf (μ s)	$\theta_{1/2}$ (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

●形名の構成



照度・近接一体型センサ

照度・近接一体型センサ									
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_{LED} 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

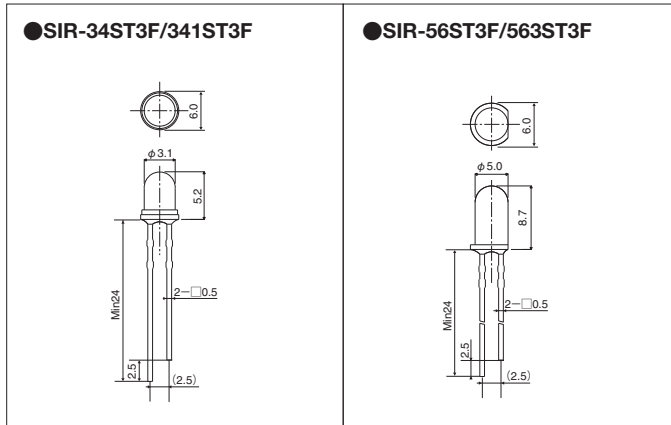
●外形寸法図(単位: mm)

〈フォトインタラプタ〉

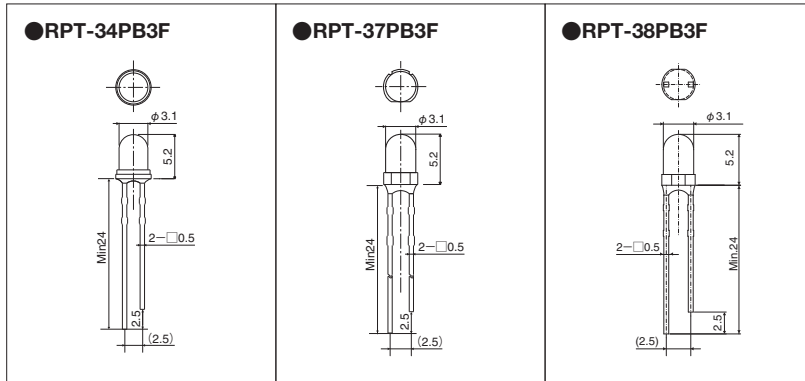
<p>●RPI-0125</p>	<p>●RPI-0226</p>	<p>●RPI-122</p>	<p>●RPI-121</p>
<p>●RPI-125</p>	<p>●RPI-221</p>	<p>●RPI-222, RPI-222G</p>	<p>●RPI-243</p>
<p>●RPI-246</p>	<p>●RPI-0352E</p>	<p>●RPI-352</p>	<p>●RPI-441C1, RPI-441C1E</p>
<p>●RPI-0451E</p>	<p>●RPR-220</p>	<p>●RPR-220UC30N</p>	

●外形寸法図(単位: mm)

〈赤外発光ダイオード〉



〈フォトランジスタ〉



〈照度・近接一体型センサ〉

