

Photointerrupter

超小型フォトインタラプタ

Ultra-small-sized Photointerrupter

SPI-235,236,238シリーズは、インサート成形フレームタイプの超小型フォトインタラプタです。取り付けスペースを大幅に削減でき、セットの薄型、小型化が可能です。

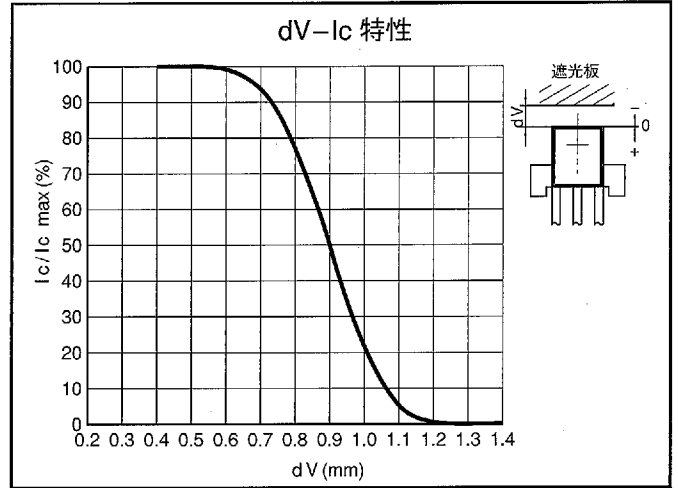
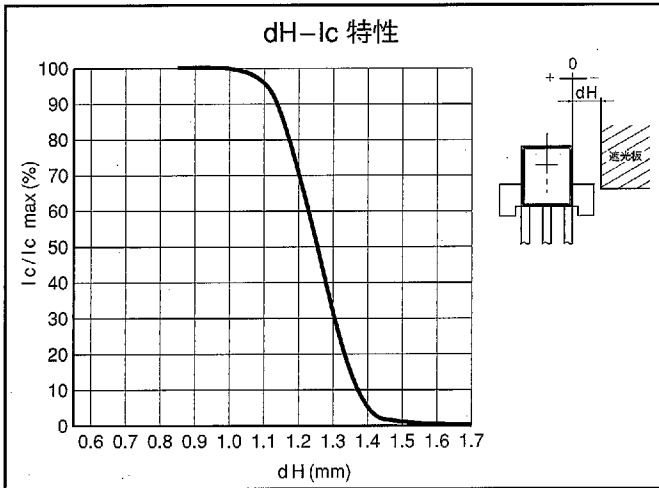
特長

- GaAs赤外LED + Siフォトトランジスタ
- 基板直付けタイプ
- Pコモン (SPI-236シリーズ)
- Nコモン (SPI-235、238シリーズ)
- 高信頼性
- 超小型

用途

プリンタ、FDD、VTR、カメラ、CDチェンジャー等

検出位置特性 (SPI-235-18)



超小型2chフォトインタラプタ

Ultra-small-sized 2ch Photointerrupter

SPI-237シリーズは、発光側のGaAs赤外LED素子を1個にし、受光側のSiフォトトランジスタ素子2個を1つのパッケージに収めた、超小型2chフォトインタラプタです。

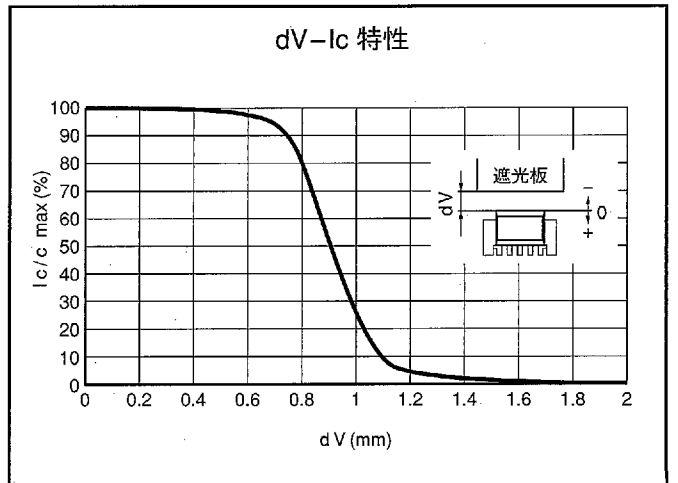
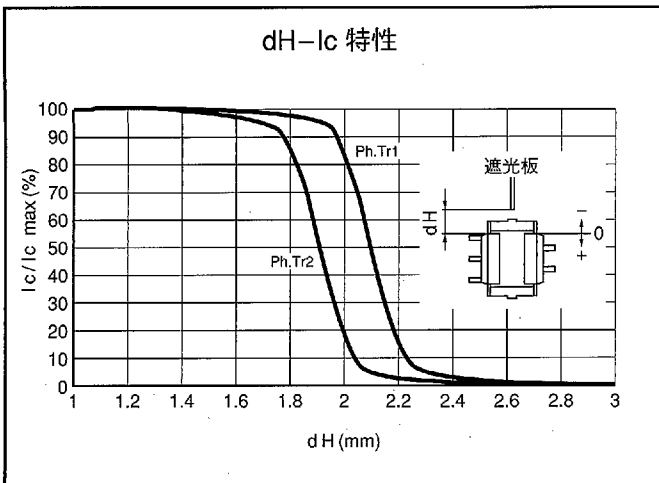
特長

- GaAs赤外LED×1 + Siフォトトランジスタ×2
- 基板直付けタイプ (SPI-237)
- 面実装リード形状 (SPI-237-20)
- 高信頼性
- 超小型 (外形寸法: H3.65×W6.0×L5.0mm)

用途

マウス、トラックボール、VTR、カメラ、ジョグシャトル、ロータリーエンコーダー等方向検出機能を必要とする機器。

検出位置特性 (SPI-237-20)



超小型フォトインタラプタ

Ultra-small-sized Photointerrupter

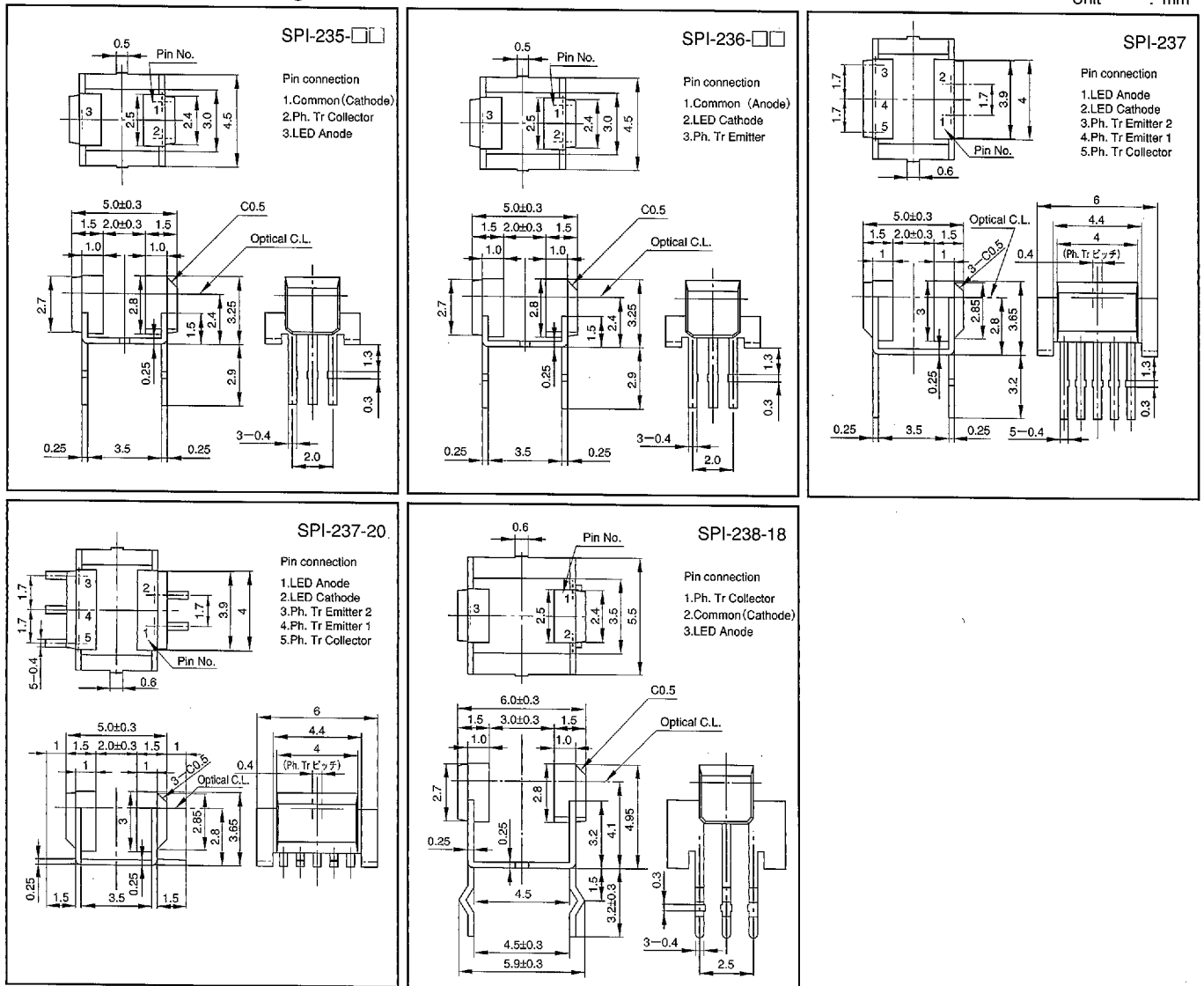
Ta=25°C

機種名 Type No.	特長 Feature	絶対最大定格 Absolute maximum ratings			電気的光学的特性 Electro-optical characteristics						
		If	V _{CEO}	T _{opr}	I _c Min.	I _f	V _{CE}	I _{CEO} Max.	t _r Typ.	t _f Typ.	V _{CE} (sat) Max.
		mA	V	°C	mA	mA	V	μA	μs	μs	V
SPI-235-18	シングルフォトトランジスタ出力、Nコモン	50	20	-20~+80	0.10	10	5	0.2	5	5	0.5
SPI-235-19	シングルフォトトランジスタ出力、Nコモン	50	20	-20~+80	0.20	10	5	0.2	7	7	0.5
★SPI-236-15	ダーリントンフォトトランジスタ出力、Pコモン	50	20	-20~+80	—	4	2	1.0	100	100	1.2
SPI-236-17	シングルフォトトランジスタ出力、Pコモン	50	20	-20~+80	0.24	10	5	0.2	5	5	0.5
SPI-237	2chシングルフォトトランジスタ出力	50	20	-20~+80	0.04	4	5	0.2	5	5	0.5
SPI-237-20	2chシングルフォトトランジスタ出力 面実装リード形状	50	20	-20~+80	0.04	4	5	0.2	5	5	0.5
SPI-238-18	シングルフォトトランジスタ出力、Nコモン (ギャップ巾: 3mm)	50	20	-20~+80	0.04	10	5	0.2	10	10	0.5

★開発中 ★Under development.

■外観図 Package dimensions

Tolerance : ±0.2
Unit : mm



■ピン結線図 Pin connection

