

EE-SPW311/411

最大1mの検出ができる 長距離透過形

明るく見やすい入光表示灯付き
電源電圧はDC5~24Vと広範囲
外乱光の影響を受けにくい変調光タイプ
配線、メンテナンスに便利なコネクタ方式



! 1018ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

フォト・マイクロセンサ

センシングガイド

種類 / 標準価格

(印の機種は標準在庫機種です。)

本体

赤外光

形状	検出方式	検出距離	出力形式	動作モード	形式	標準価格(¥)
	透過形	1m	NPN 出力	しゃ光時 ON	形EE-SPW311	6,000
				入光時 ON	形EE-SPW411	

* 投光器用コード付きコネクタ(形EE-1006L)および受光器用コード付きコネクタ(形EE-1006D)が各1本付属しています。
ロボットコードやPNP変換コネクタ等、標準以外のコネクタをご使用になられる場合は「アクセサリ」→1058ページをご参照ください。

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

EE-SPW
311/411

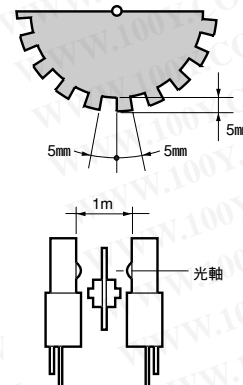
EE-SPW
321/421

定格 / 性能

項目	形式	形EE-SPW311、形EE-SPW411
検出距離		1m
標準検出物体		5mm以上の不透明体
指向角		5~20°
光源(ピーク発光波長)		GaAs赤外発光ダイオード(パルス点灯) 940nm)
表示灯 *1		入光時点灯(赤色)
電源電圧		DC5V - 5% ~ 24V + 10% リップル(p-p) 5%以下
消費電流		投・受光器: 各20mA以下
制御出力		NPNオープンコレクタ出力 負荷電源電圧DC5~24V、 負荷電流100mA以下 残留電圧0.8V以下(負荷電流100mA時) 残留電圧0.4V以下(負荷電流10mA時)
応答周波数 *2		100Hz以上
使用周囲照度		受光面照度 白熱灯3,000lx以下
周囲温度		動作時: -10 ~ +55、保存時: -25 ~ +65
周囲湿度		動作時: 5 ~ 85%RH、保存時: 5 ~ 95%RH
振動(耐久)		200~2,000Hz(ピーク加速度100m/s ²) 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h(4min周期)
衝撃(耐久)		500m/s ² X、Y、Z各方向 3回
保護構造		IEC規格 IP60
接続方式		コネクタタイプ(はんだ付けは不可)
質量(梱包状態)		約8.8g
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート(PBT)
	レンズ	ポリカーボネート
付属品		形EE-1006L/D コード付コネクタ、取扱説明書

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-54151736
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

*1. GaP赤色LED (ピーク発光波長700nm)
 *2. 応答周波数の測定は、下図の円板を回転させた場合の値です。



フォト・
マイクロセンサ

センシング
ガイド

溝型

透過形

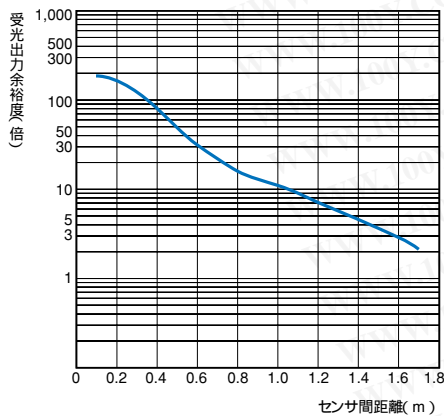
溝型/反射形

反射形

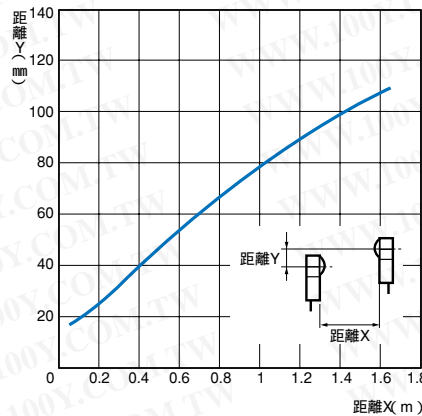
光ファイバ形

特性データ(代表例)

受光出力余裕度 - 距離特性



平行移動特性



用途別

周辺機器

ご案内

EE-SPW
311/411

EE-SPW
321/421

EE-SPW311/411

入出力段回路図

勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

NPN出力

形式	動作モード	タイムチャート	出力回路
形EE-SPW411	入光時ON	入光時 しゃ光時 入光表示灯 (赤) 点灯 消灯 出力トランジスタ ON OFF 負荷1 (リレー) 動作 復帰 負荷2 H L	
形EE-SPW311	しゃ光時ON	入光時 しゃ光時 入光表示灯 (赤) 点灯 消灯 出力トランジスタ ON OFF 負荷1 (リレー) 動作 復帰 負荷2 H L	

フォト・
マイクロセンサ

センシング
ガイド

正しくお使いください

詳しくは共通の注意事項 (→1325ページ) およびご注文に際してのご承諾事項 (→F-2ページ) をご覧ください。

溝型

警告

本製品は人体保護用の検出装置としては使用できません。



透過形

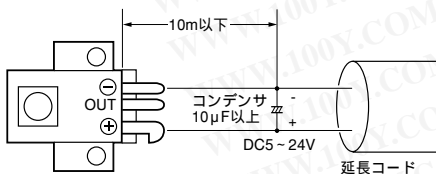
使用上の注意

溝型/反射形

定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

配線時

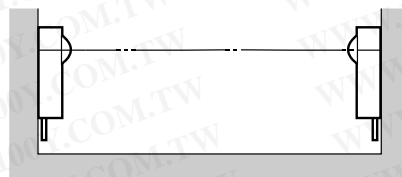
- ・接続はコネクタ方式になっていますので端子(リード)へのはんだ付けはしないでください。
- ・コードは導体断面積0.3mm²より太い線を用いて、トータルで10m以下としてください。
- ・10mを超える配線の場合は下図に準じ10m以内のところに10 μ F程度のコンデンサを入れた配線をしてください。(コンデンサの耐圧はセンサの電源電圧×2倍以上をご使用ください。)



調整時

- (1) 投光器、受光器のレンズ中心部が同一線上になるように機械的に仮止めします。

センサを横から見たとき

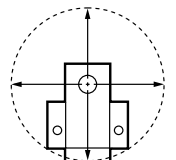


センサを上から見たとき



- (2) 配線に間違いがないかを確認した後、投・受光器に電源を印加します。このとき受光器側に付いている動作表示灯が点灯しますので投・受光器間にしゃ光物体を出し入れして表示灯がON・OFFするかを確認します。

- (3) 次に受光器(または投光器)を固定し、投光器(または受光器)を左右・上下に動かし表示灯が点灯している範囲の中心部に投光器(または受光器)を固定します。



EE-SPW
311/411
EE-SPW
321/421

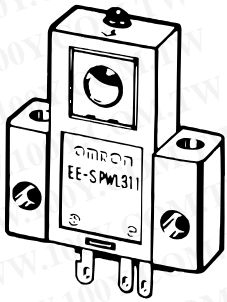
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、オムロンIndustrial Webサイト (<http://www.fa.omron.co.jp>) からダウンロードができます。

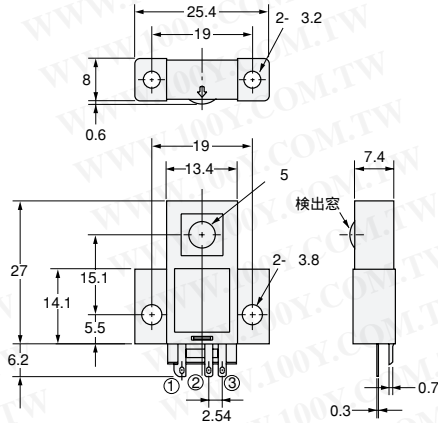
(単位: mm)

本体

形EE-SPW311
形EE-SPW411



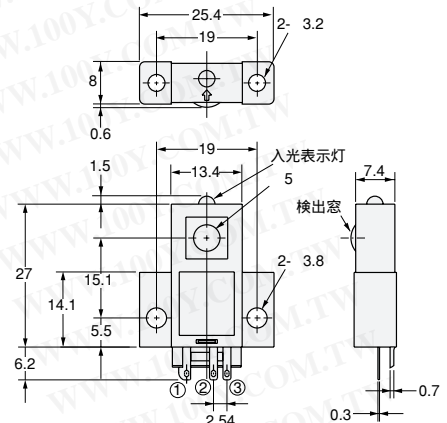
投光器(形EE-SPWL 11)



端子配置

+	Vcc
	空端子
-	GND(0V)

受光器(形EE-SPWD 11)



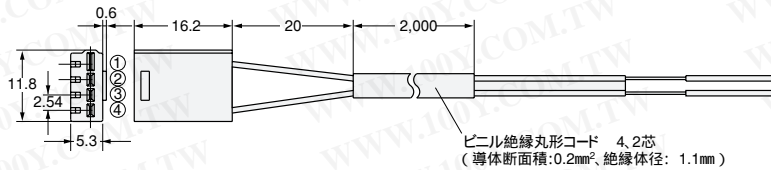
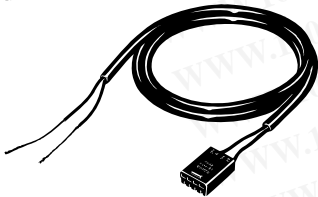
端子配置

+	Vcc
OUT	OUTPUT
-	GND(0V)

CADデータ

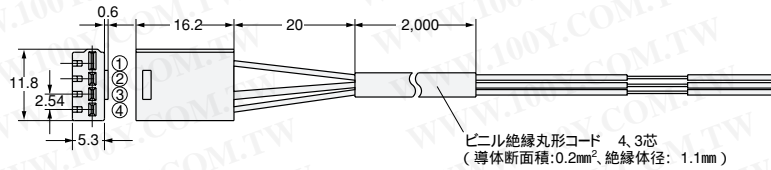
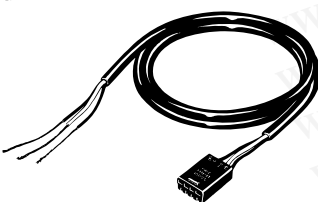
アクセサリ(付属)

投光器用コード付きコネクタ
形EE-1006L



茶	+
青	-

受光器用コード付きコネクタ
形EE-1006D



茶	+
黒	OUT
青	-

別売もしております。

CADデータ

他のコネクタについてはコネクタ一覧表→1058ページ参照

勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

フォト・
マイクロセンサ

センシング
ガイド

溝型

透過形

溝型/反射形

反射形

光ファイバ形

用途別

周辺機器

ご案内

EE-SPW
311/411
EE-SPW
321/421