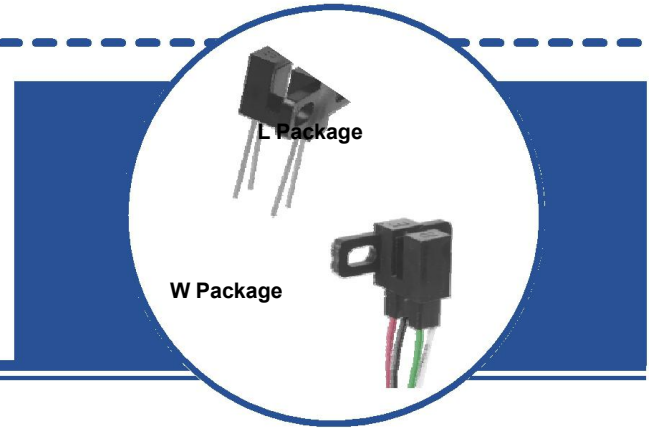


特征:

- 0.125英寸 (3.18毫米) 宽的插槽
- 电气输出参数的选择
- 选择光圈
- 选择不透明或 IP透射外壳材料
- 侧面安装配置
- 导线间距的选择 (Λ系列)
- 24 “[610 μm] 26 AΩΓ引线 (Ω系列)



描述:

OPB830 和 OPB840 系列为设计工程师提供了标准产品线中定制设备的灵活性。L 系列提供 PCB 板安装引线间距的选择，而 W 系列提供 24“ (610mm) 26AWG 导线。

外壳由不透明等级的注塑成型塑料制成，使组件对可见光和近红外环境辐射的敏感度降至最低。离散外壳（暴露在设备喉部内部的平行面上）由红外透射塑料（适用于可能出现孔径污染的应用）或不透光塑料（带光圈开口）（用于最大限度保护环境光线）制成。

只要不透明的物体通过槽并中断光束就会发生光电晶体管的切换。

定制电气，电线和电缆以及连接器可供选择。请联系您当地的代表或 OPTEK。

应用:

- 非接触式中断物体感应
- 装配线自动化
- 机器自动化
- 机器安全设备安全

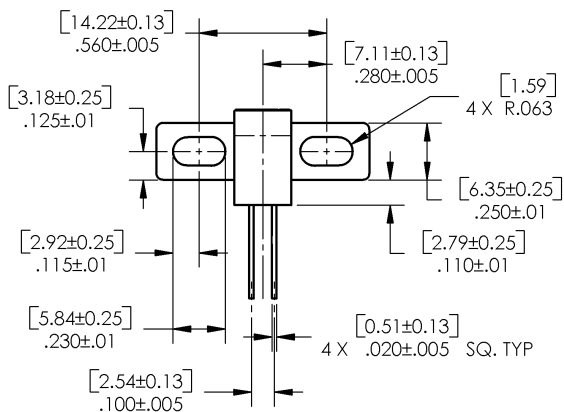
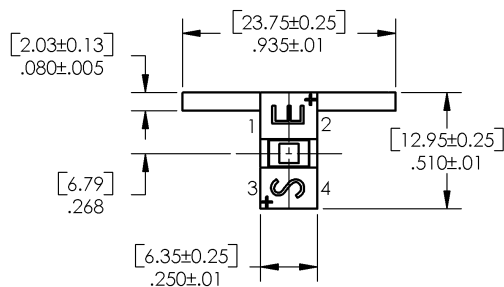
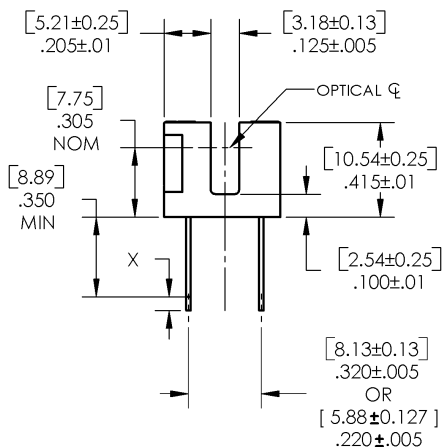
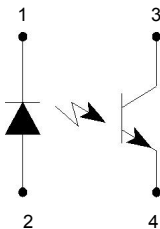
RoHS .OPTEK 保留随时进行更改的权利，以便改进设计并提供可能的最佳产品。

Slotted Optical Switch

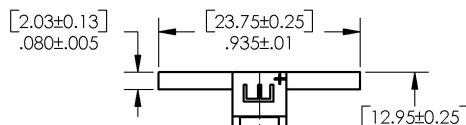
OPB830 and OPB840 Series (L & W)



OPB830/840L Series



DIMENSIONS ARE IN INCHES AND [MILLIMETERS].



OPB830/840W Series

脚 # / 颜色	描述
1 / 黑	阴极
2 / 红	阳极
3 / 白	集电极
4 / 绿	发射

DIMENSIONS ARE IN: [MILLIMETERS]
INCHES

OPTEK reserves the right to make changes at any time in order to improve design and to supply the best product possible.

开槽光开关 OPB830 and OPB840 Series (L & W)



零件编号指南 — OPB8XX

OPB 8 X X L X X Z

OPTEK 名称

光电晶体管输出系列

分立外壳材料:
3- 侧面安装红外透射
塑料离散外壳

4 - 侧装不透明
塑料离散外壳

传感器孔径:

1 — 0.010" (0.25 mm)

5 — 0.050" (1.27 mm)

发射器孔径:

1 — 0.010" (0.25 mm)

5 — 0.050" (1.27 mm)

:安装配置

L - 焊接引线端接

电气规格变化:

0 = Electrical Parameter A - (0.320" lead spacing)

1 = Electrical Parameter B - (0.320" lead spacing)

2 = Electrical Parameter C - (0.320" lead spacing)

5 = Electrical Parameter A - (0.220" lead spacing)

6 = Electrical Parameter B - (0.220" lead spacing)

7 = Electrical Parameter C - (0.220" lead spacing)

注释:

•带有双 0.010“孔径的组件目前仅提供电参数”A

OPTEK reserves the right to make changes at any time in order to improve design and to supply the best product possible.

OPTEK Technology Inc. — 1645 Wallace Drive, Carrollton, Texas 75006
Phone: (972) 323-2200 or (800) 341-4747 FAX: (972) 323-2396 sensors@optekinc.com www.optekinc.com

Issue A.2 10/08

OPB830 and OPB840 Series (L & W)



绝对最大额定值 (TA = 25°C 除非另有说明)

存储和操作温度 L 系列	-40° C to +85° C
W 系列	-40° C to +80° C
引线焊接温度 [1/16 英寸 (1.6 毫米) 从案件 5 秒。用烙铁] (2)	260° C

Input Diode

正向直流电流	50 mA
峰值正向电流 (1 μs pulse width, 300 pps)	1 A
反向直流电压	2 V
功耗	100 mW

输出光电晶体管

集电极 - 发射极电压	30 V
发射极 - 集电极电压	5 V
集电极直流电流	30 mA
功耗(1)	100 mW

电气特性: ($T_A = 25^\circ\text{C}$ 除非另有说明)

SYMBOL	PARAMETER	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
--------	-----------	-----	-----	-----	-------	-----------------

输入二极管 LED (参见 OP240 了解更多信息 - 仅供参考)

V_F	Forward Voltage	-	-	1.7	V	$I_F = 20\text{ mA}$
I_R	Reverse Current	-	-	100	μA	$V_R = 2\text{ V}$

Output Transistor (See OP550 for additional information—for reference only)

$V_{(BR)CEO}$	集电极 - 发射极击穿电压	30	-	-	V	$I_C = 1\text{ mA}$
$V_{(BR)ECO}$	发射极 - 集电极击穿电压	5	-	-	V	$I_E = 100\ \mu\text{A}$
I_{CEO}	集电极 - 发射极暗电流	-	-	100	nA	$V_{CE} = 10\text{ V}$

注意:

- (1) L 系列在 25°C 以上线性降低 $1.67\text{ mW}/^\circ\text{C}$ 。
- (2) 建议使用 RMA 助焊剂。流焊时最长可延长至 10 秒。
- (3) 推荐使用甲醇或异丙醇作为清洁剂。塑料外壳可溶于氯化碳氢化合物和酮。
- (4) W 系列在每个端子上包含 24“ (610 mm) 7 股, 26 AWG UL 绝缘电线的电线端子。每个装置都在壳体表面包含一个电线应变消除位置。绝缘功能和颜色为: 阳极 (红色), 阴极 (黑色), 光电晶体管集电极 (白色) 和光电晶体管发射极 (绿色)。
- (5) 使用脉冲技术测试所有参数。

OPTEK reserves the right to make changes at any time in order to improve design and to supply the best product possible.

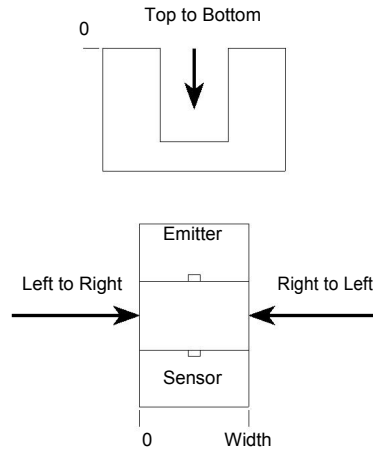
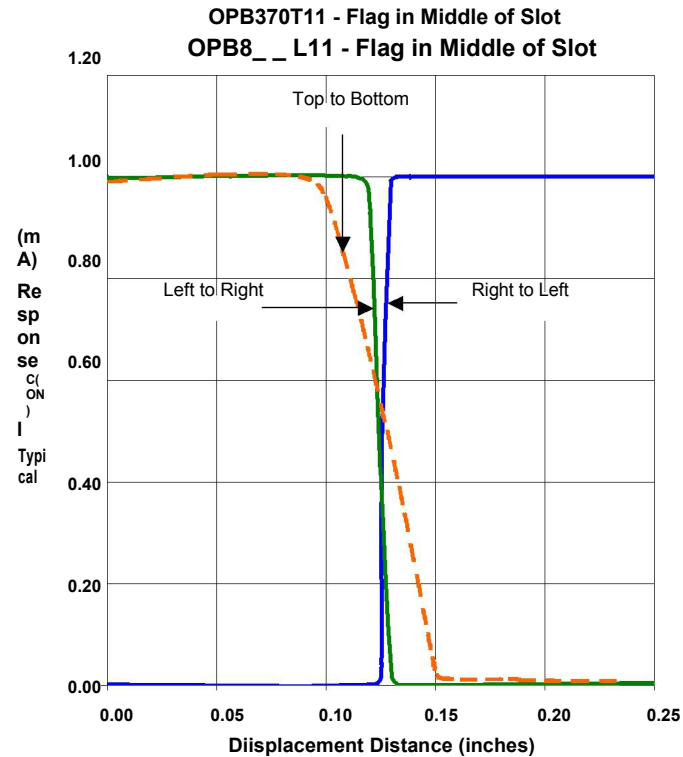
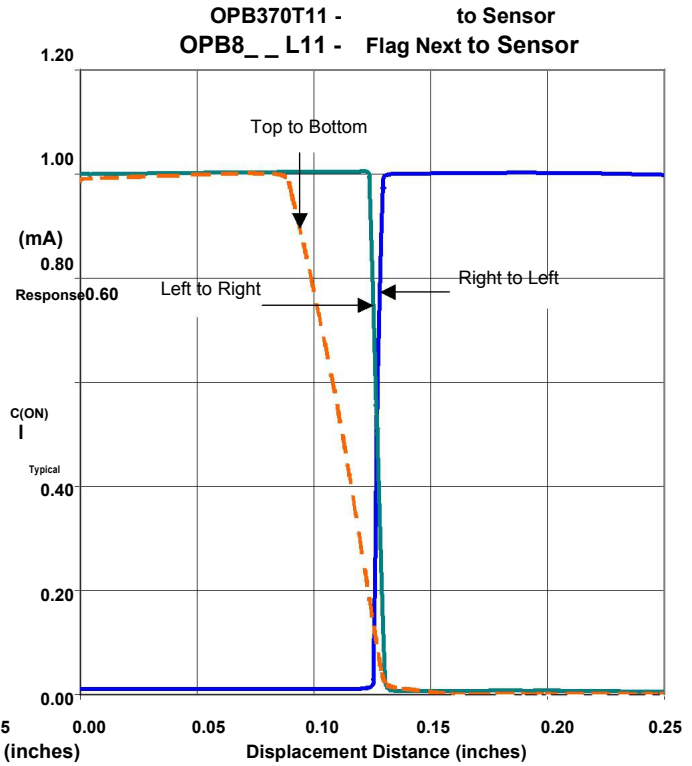
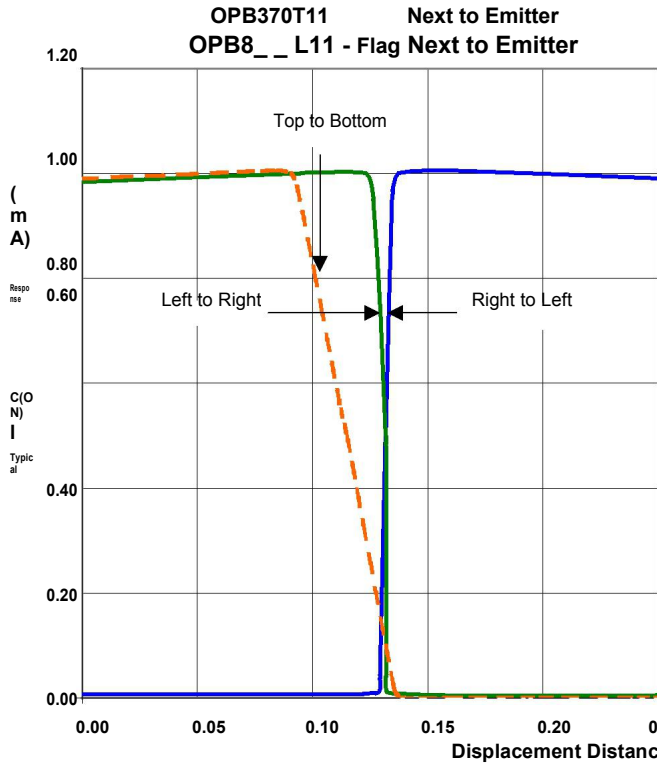
开槽光开关
OPB830 and OPB840 Series (L & W)



电气参数 (TA = 25°C unless otherwise noted)

符号	参数	MIN	TYP	MAX	UNITS	测试条件
综合						
V _{CE(SAT)}	Collector-Emitter Saturation Voltage 参数 A (OPB830L, OPB840L) (OPB835L, OPB845L) (OPB830W, OPB840W) (OPB835W, OPB845W)	-	-	0.4	V	I _C = 400 μA, I _F = 20 mA
	参数 B (OPB831L, OPB841L) (OPB836L, OPB846L) (OPB831W, OPB841W) (OPB836W, OPB846W)	-	-	0.4	V	I _C = 800 μA, I _F = 10 mA
	参数 C (OPB832L, OPB842L) (OPB837L, OPB847L) (OPB832W, OPB842W) (OPB837W, OPB847W)	-	-	0.6	V	I _C = 1800 μA, I _F = 20 mA
I _{C(ON)}	On-State Collector Current 参数 A (OPB830L, OPB840L) (OPB835L, OPB845L) (OPB830W, OPB840W) (OPB835W, OPB845W)	0.625	-	-	mA	V _{CE} = 10 V, I _F = 20 mA
	参数 B (OPB831L, OPB841L) (OPB836L, OPB846L) (OPB831W, OPB841W) (OPB836W, OPB846W)	1.250	-	-	mA	V _{CE} = 5 V, I _F = 10 mA
	参数 C (OPB832L, OPB842L) (OPB837L, OPB847L) (OPB832W, OPB842W) (OPB837W, OPB847W)	2.250	-	-	mA	V _{CE} = .6 V, I _F = 20 mA

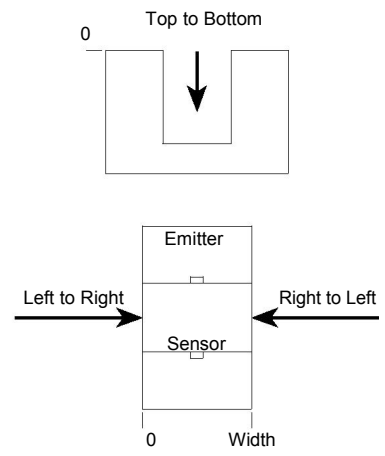
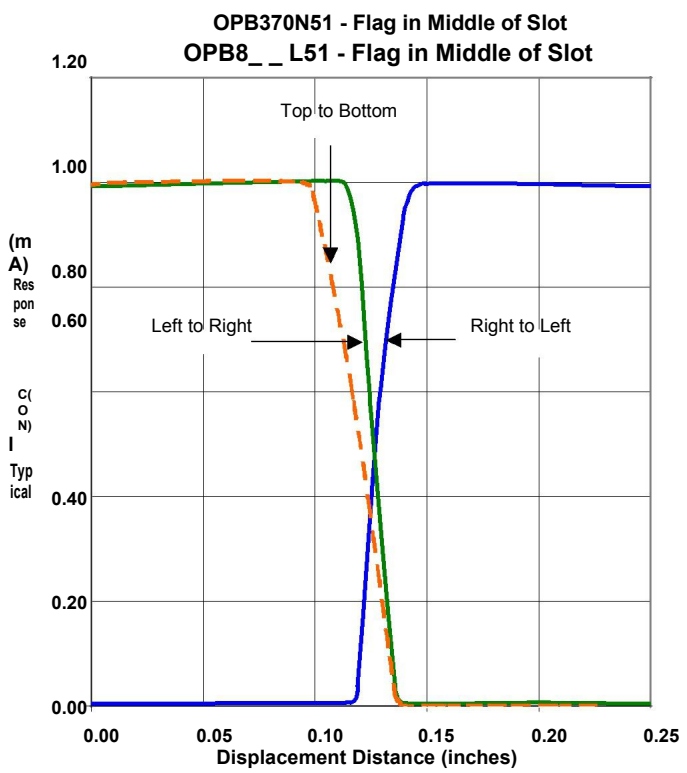
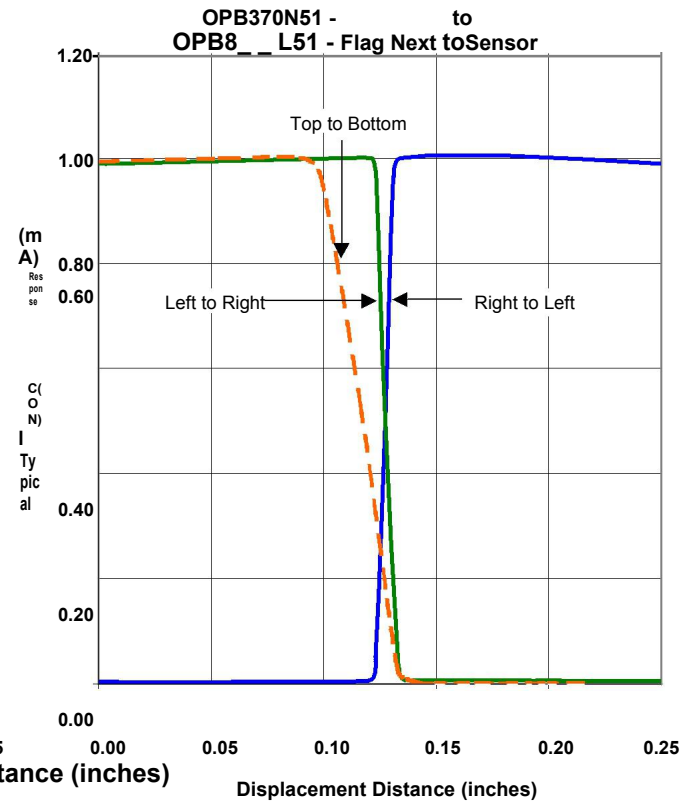
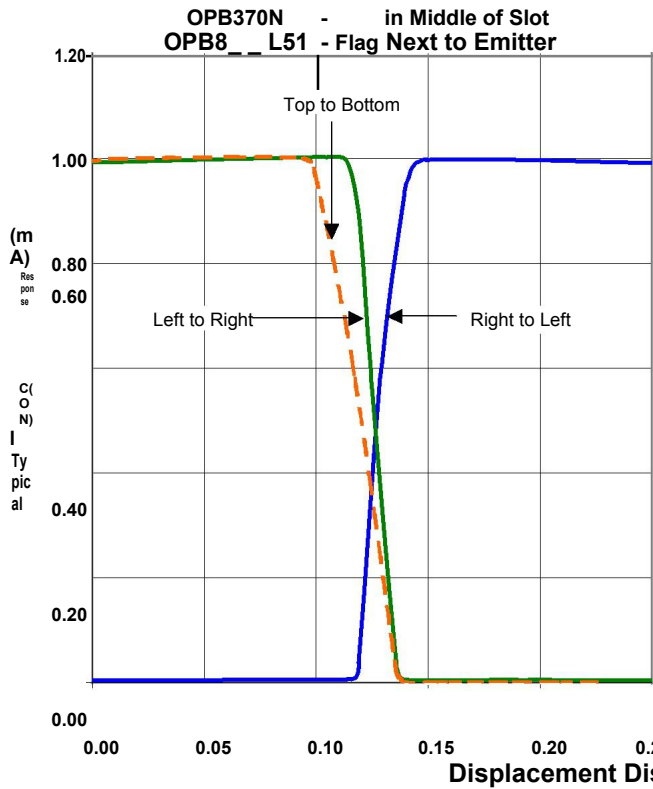
OPTEK reserves the right to make changes at any time in order to improve design and to supply the best product possible.



OPTEK reserves the right to make changes at any time in order to improve design and to supply the best product possible.

开槽光开关

OPB830 and OPB840 Series (L & W)



OPTEK reserves the right to make changes at any time in order to improve design and to supply the best product possible.

开槽光开关
 OPB830 and OPB840 Series (L & W)

