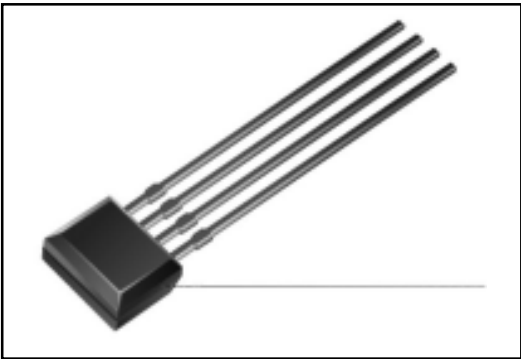


编码检测器 HLC2701

特点

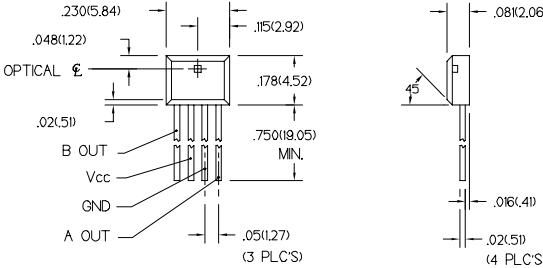
- 侧接收塑料封装
- TTL/LSTTL/CMOS 兼容
- 反向逻辑输出
- 线性或旋转编码器应用
- 分辨率为 0.229mm
- 具有灵敏度温度补偿
- 机械结构上和光谱上与 SEP8506 和 SEP8706LED 相匹配



外形尺寸图 单位为英寸(毫米)

HLC2701 专为感测机械运动的速度和方向而设计。应用包括旋转编码器或线位移编码器。特别适用于光学鼠标中的编码器。探测器为单片集成电路包括两个非常靠近的光电二极管、放大器和施密特触发器输出单元。输出为 NPN 集电极带 10KΩ 上拉电阻，可直接驱动 TTL 负载。

探测器中具有灵敏度温度补偿电路，来补偿由于温度变化 LED 输出功率的漂移。集成电路封装在一个模压不透光的黑色塑料壳中，可以透射红外能量，而阻挡可见光的透射。



集成电路的敏感区每个宽 0.203mm,高 0.381mm，间隔 0.0254mm,中心到中心的间隔为0.203mm ,外部边缘到边缘的距离为0.432mm。

电参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
供电电压	V _{CC}	4.5		5.5	V	
导通辐射阈值	E _{OT}	0.05		2.0	mW/cm ²	V _{CC} =5V
迟滞	HYST		28		%	
供电电流	I _{CC}			7.0	mA	V _{CC} =5.25V
高电平输出电压 (A 和 B)	V _{OH}	2.4			V	V _{CC} =5V,I _{OH} =0,Ee=0
低电平输出电压 (A 和 B)	V _{OL}			0.4	V	V _{CC} =5V,I _{OL} =1.6mA,Ee=2.0mW/cm ²
输出上升时间和下降	t _r ,t _f		100		ns	V _{CC} =5V,R _L =1Kohm
传播延迟, 低 - 高, 高 - 低	t _{PLH} , t _{PHL}		5		μs	V _{CC} =5V,R _L =1Kohm

功能框图

