

CYD512 双极锁定霍尔效应开关 IC

CYD512 霍尔效应锁存器集成电路把反向电压保护，电压调整器，霍尔电压发生器，差分放大器，施密特触发器和集电极开路输出（双极锁存）集成在一个单一的硅芯片上。IC 能够将变化的磁场信号转换成数字电压信号输出。

产品特点

- 高灵敏度
- 抗物理应力
- 宽工作电压范围
- 可直接连接各种数字逻辑控制电路

典型应用

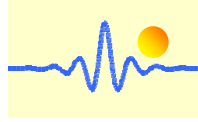
- 高灵敏度无接触开关
- 直流无刷电机
- 直流无刷风扇

最大绝对额定值

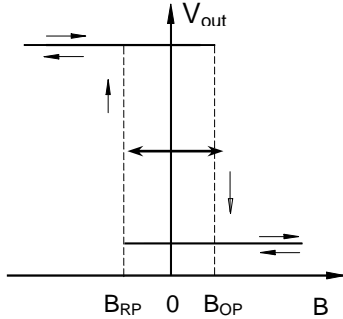
参数	符号	数值		单位
		最小值	最大值	
供电电压	V _{CC}	4.5	18	
输出电流	I _O	-	15	mA
工作温度范围	T _A	-40	150	°C
储存温度范围	T _S	-50	150	°C

电气和磁参数

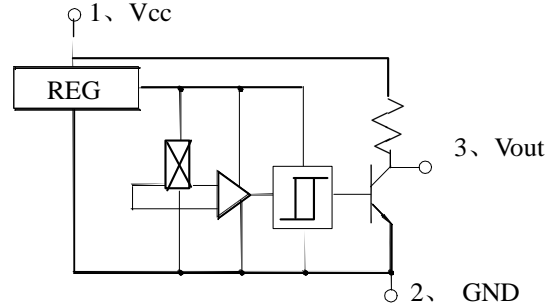
参数	测试条件	符号	数值			单位
			最小	典型	最大	
供电电压		V _{CC}	4.5	-	18	V
输出低状态电压	V _{CC} = 4.5 V~18V	V _{OL}	-	0.2	0.4	V
供电电流	V _{CC} = 18V	I _{CC}	-	-	8	mA
工作点	V _{CC} = 4.5 V~18V	B _{OP}	1	-	6	mT
释放点	V _{CC} = 4.5 V~18V	B _{RP}	-6	-	-1	mT
磁滞	V _{CC} = 4.5 V~18V	B _H	2	-	7	mT
内部负载电阻		R _L	7		13	KΩ



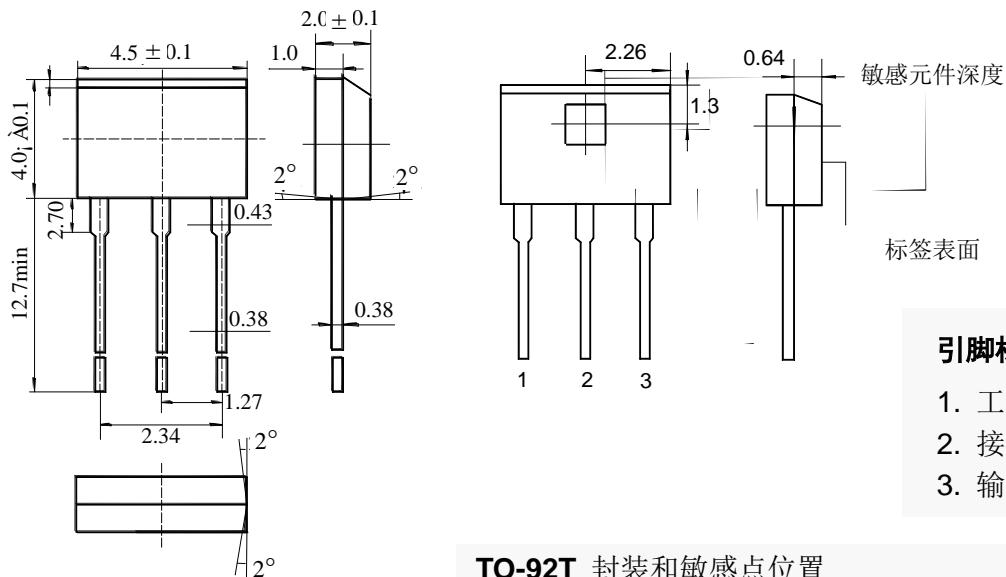
磁电传输特性曲线



功能框图



封装示意图(单位: mm)



TO-92T 封装和敏感点位置

注意:

1. 外部的机械应力可能会影响霍尔效应电路的操作点和释放点，因此在装配的过程中应尽可能减少机械应力。
2. 注意在引线焊接温度(<260°C)，保持在很短的时间内焊接，以保证良好的焊接品质。