

OH413

高温霍尔锁定开关电路

订购信息:

型号	OH413	工作温度	-40~150℃	封装	TO-92S	包装	1000 只/袋
----	-------	------	----------	----	--------	----	----------

概述: OH413 高温霍尔锁定开关适用于各种机电一体化领域，单极或多对磁环工作，响应变化斜率陡峭的磁场，它由反向电压保护器、电压调整器、霍尔电压发生器、信号放大器、史密特触发器和集电极开路的输出级组成。



产品特点: 电源电压范围宽、开关速度快，无瞬间抖动、工作频率宽（DC~100KHz）、寿命长、体积小、安装方便、能直接同双极和 MOS 逻辑电路接口

可实现功能: 无触点开关、位置/速度检测与控制、流量检测、隔离检测

典型应用领域: 汽车点火器、直流无刷电机、安全报警装置等

极限参数: (T_A=25℃)

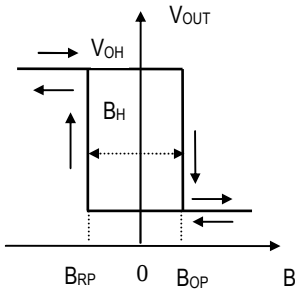
电源电压 V_{CC}.....4-30V

工作温度范围 T_A-40~150℃

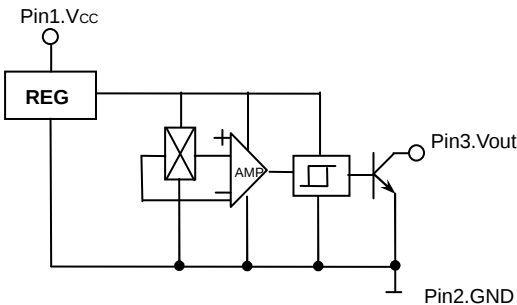
输出低电平电流 I_{OL}.....50mA

贮存温度范围 T_S-55~150℃

磁电转换特性图:



功能方框图:



电特性: T_A=25℃

参 数	符号	测试条件	量 值			单 位
			最小	典型	最大	
电源电压	V _{CC}		4	-	30	V
输出低电平电压	V _{OL}	I _{out} =25mA, B>B _{OP}	-	200	400	mV
输出漏电流	I _{OH}	V _{out} =24V, B<B _{RP}	-	<1.0	10	μA
电源电流	I _{CC}	V _{CC} =24V 输出端开路	-	5	-	mA
输出上升时间	t _r	V _{cc} =12V, R _L =820Ω, C _L =20pF	-	0.12	-	μS
输出下降时间	t _f	V _{cc} =12V, R _L =820Ω, C _L =20pF	-	0.18	-	μS

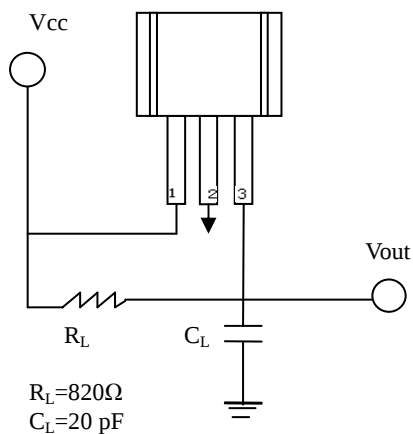
OH413

高温霍尔锁定开关电路

磁特性: ($V_{CC}=4\sim 30V$) $1mT=10GS$

参 数	符 号	量 值			单 位
		最小	典型	最大	
工作点	B_{OP}	-	-	7	mT
释放点	B_{RP}	-7	-	-	mT
回 差	B_H	-	10	-	mT

测试电路:



管腿说明: 1.电源 2.地 3.输出

使用注意

- 1) 安装时要尽量减小施加到电路外壳或引线上的机械应力。
- 2) 焊接温度要低于 $260^{\circ}C$, 时间小于 3 秒。
- 3) 电路为 OC 输出, 需要在 1、3 腿 (电源与输出) 之间加一上拉电阻。上拉电阻的阻值与工作电压、通过电路的电流有关。

外型尺寸图 (mm):

