



深圳市微波卡特电子有限公司

电话: 86-0755-81697750

28955821

传真: 86-0755-28955821

地址: 深圳市宝安44区安乐工业园4巷3栋

WB3172X

概述

WB3172X 是一款最适于响应变化斜率陡峭的磁场并在磁通密度较弱的场合使用, 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输出级组成, 能将变化的磁场讯号转换成数字电压输出。

产品特点

电源电压范围宽、无可动部件、抗环境应力、一致性好、灵敏度高、电路功率低、可直接与双极和 MOS 逻辑电路接口。

典型应用

高灵敏度无触点开关、直流无刷电机、直流无刷风机。

极限参数 (25°C)

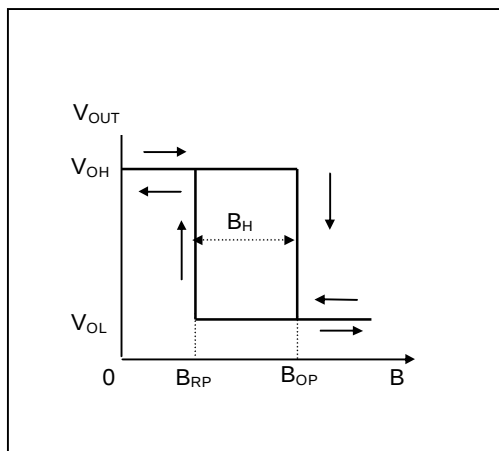
电源电压 V_{CC} 4.5-24V

输出反向击穿电压 V_{CC} 30V

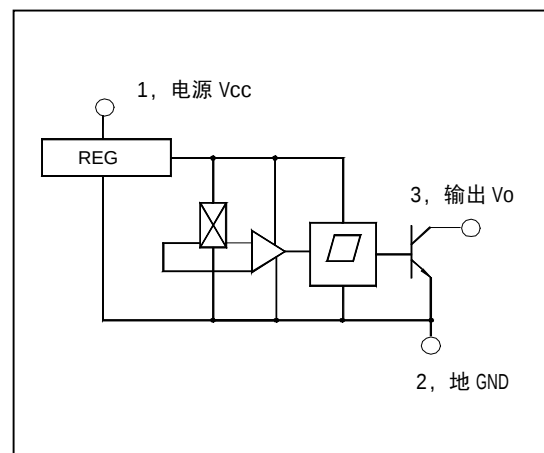
输出负载电流 I_O 25mA

工作温度范围 T_A -40~85°C

贮存温度范围 T_S -65~150°C



磁电转换特性图



功能方框图



深圳市微波卡特电子有限公司

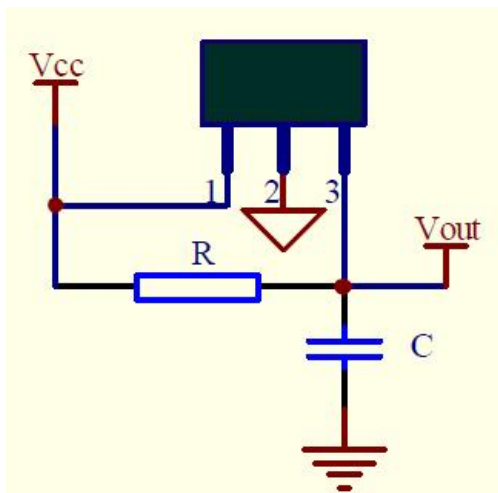
电话: 86-0755-81697750 28955821 传真: 86-0755-28955821
地址: 深圳市宝安44区安乐工业园4巷3栋

电特性 $T_A=25^{\circ}\text{C}$

参 数	符号	测试条件	量 值			单位
			最小	典型	最大	
电源电压	V_{CC}		2.5	-	24	V
输出低电平电压	V_{OL}	$V_{CC}=4.5\text{V}, R_L=960\Omega, B \geq B_{OP}$	-	200	400	mV
输出高电平电压	I_{OFF}	$V_{out}=V_{CCmax}, B \leq B_{RP}$	-	1.0	10	μA
电源电流	I_{CC}	$V_{CC}=V_{CCmax}$ 输出端开路	-	6	9	mA
输出上升时间	t_r	$V_{CC}=12\text{V}, R_L=820\Omega, C_L=20\text{pF}$	-	1	2	μS
输出下降时间	t_f	$V_{CC}=12\text{V}, R_L=820\Omega, C_L=20\text{pF}$	-	1	2	μS

磁特性 ($V_{CC}=4.5\sim 24\text{V}$) $1\text{mt}=10\text{gs}$

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	-	-	
回差	B_H	4	-	-	



$R=820\Omega$ $C=20\text{pF}$

管腿说明: 1.电源 2.地 3.输出

使用注意

- u 安装时要尽量减小施加到电路外壳或引线上的机械应力。
- u 焊接温度要低于 260°C , 时间小于 5 秒。
- u 电路为 OC 输出, 需要在 1, 3 腿之间加一上拉电阻。

型号	WB3172X	工作温度	$-20\sim 85^{\circ}\text{C}$	封装	TO-92UA	1000 只/袋
----	---------	------	------------------------------	----	---------	----------



外型尺寸图:

