



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

WB803

概述

WB803 是一款全极性霍尔传感器，工作电压低。只要有磁场时不论是 N 极或 S 极均可让其动作。可完全代替干簧管作其它磁控制电路。

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℃)

电源电压 V_{CC}2.5-5.5V

输出反向击穿电压 V_{CC}30V

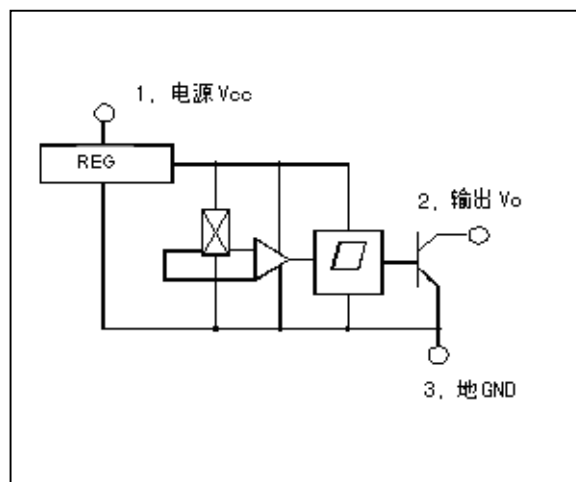
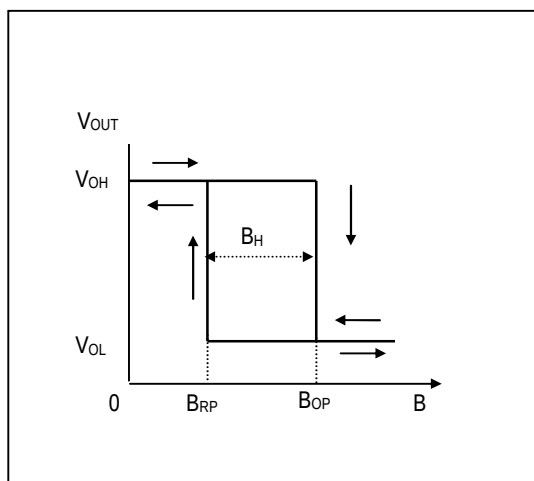
输出负载电流 I_O5mA

工作温度范围 T_A -40~85℃

贮存温度范围 T_S -65~150℃

磁电转换特性图

功能方框图



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	2.75	5	V
输出低电平电压	V_{OL}	$V_{CC}=4.5\text{V}, R_L=960\Omega, B \geq B_{OP}$	-		1	mV



深圳市微波卡特电子有限公司

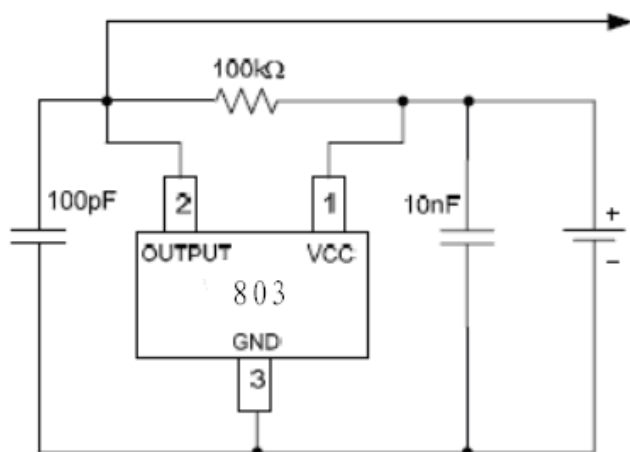
电 话： 86-0755-81697750 28955821 传真： 86-0755-28955821
地 址： 深 圳 市 宝 安 44 区 安 乐 工 业 园 4 巷 3 栋

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	$V_{CC}=12V, R_L=820\Omega, C_L=20Pf$	-	170		μS
输出下降时间	t_f	$V_{CC}=12V, R_L=820\Omega, C_L=20Pf$	-		70	μS

磁特性 ($V_{CC}=2.5\sim 5.5V$) 1mt=10gs

参 数	符号	量 值			单位
		最小	典型	最大	
工作点	B_{OP}	-	-	6	mT
释放点	B_{RP}	2.1	-	-	
回差	B_H	1.7	-	-	

测试电路：



管腿说明：1.电源 2. 输出 3.地

使用注意

- ◆ 安装时要尽量减小施加到电路外壳或引线上的机械应力。
- ◆ 焊接温度要低于 $260^{\circ}C$ ，时间小于 5 秒。
- ◆ 电路为 OC 输出，需要在 1, 2 腿之间加一上拉电阻。

5

型号	WB803	工作温度	$-20\sim 85^{\circ}C$	封装	SOT-23	3000 只/盘
----	-------	------	-----------------------	----	--------	----------



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

外型尺寸图:

SOT23-3

