



安迪特 岂止于小

霍尔元件 说明书



霍尔元件接线图

白色 Hall sensor B Vout

红色 Hall sensor VCC +

蓝色 Motor-

绿色 Hall sensor A Vout

黑色 Hall sensor GND -

棕色 Motor+

- 双通道霍尔
- 霍尔供电5-12V
- 霍尔输出5-12V

电动推杆机体内设霍尔元件装置，霍尔的作用是提供给接收装置一个信号反馈，用来判断电机的转速。

当知道霍尔转一圈的信号是多少时，就可以知道电机转一圈时，霍尔就会给接受装置提供多少信号，由此来精确控制推杆的位置和行程。

霍尔脉冲精度的算法

霍尔脉冲精度=丝杆导程/速比/磁环磁极数



上海舜拓电机有限公司
WWW.SITO-MOTOR.COM



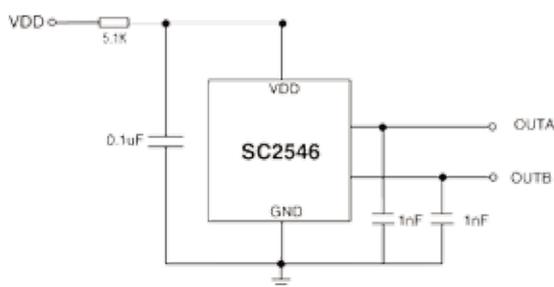
官网

霍尔元件技术参数

电特性						
符号	参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
V _{DD}	工作电压	T _J < T _{J(Max.)}	2.5	--	12	V
I _{DD}	工作电流	V _{DD} =2.5 to 12 V	1.5	2.5	3.5	mA
t _{on}	开关时间		--	35	50	μS
I _{OL}	输出漏电流	Output Hi-Z	--	--	1	μA
R _{UP}	内部上拉电阻		5.0	10	15	KΩ
R _{Ds(on)}	晶体管电阻	V _{DD} =5V, I _o =10mA, T _A =25°C	--	20	--	Ω
t _d	延迟时间	B=B _{RP} to B _{OP}	--	13	25	μS
t _r	上升时间	R1=1Kohm Co=50pF	--	--	0.5	μS
t _f	下降时间	R1=1Kohm Co=50pF	--	--	0.2	μS
磁特性						
f _{BW}	带宽		40	--	--	kHz
B _{OP}	工作点	VB Package	1.0	2.0	3.0	mT
B _{RP}	释放点		-3.0	-2.0	-1.0	mT
B _{HYS}	回差		--	4.0	--	mT
B _O	磁偏置	B _O =(B _{OP} +B _{RP})/2	--	0	--	mT
热特性						
符号	参数	测试条件		等级		单位
R _{θJA}	VB 封装热阻	Single-layer PCB, with copper limited to solder pads		177		°C/W

霍尔电路技术参数

输出电路



输出波形

