

多维科技推出高灵敏度气缸磁性接近开关

中国江苏省张家港市 2019 年 2 月 11 日电 江苏多维科技有限公司日前推出高灵敏度气缸全极磁接近开关 TMR1341XD，其主要特点包括，一次工作点 15 高斯，二次工作点大于 2000 高斯；1.6~5V 工作电压；40 微安供电电流；1000Hz 开关频率；-40~125°C 工作温度范围；良好的抗外磁场干扰特性，小尺寸 DFN2×2×0.55-3L 的封装形式。



TMR1341XD 是一款专门为高灵敏度、高速、低功耗、高精度应用而开发的气缸全极磁接近开关。采用高精度全桥磁阻传感器和 CMOS 集成电路，能将变化的磁场信号转化为数字电压信号输出。通过内部电压稳压器来提供温度补偿电源，并允许宽的工作电压范围。

TMR1341XD 性能指标

极限参数	参数	符号	最大额定值			单位	
	工作电压	V_{CC}	7			V	
	反向供电电压	V_{RCC}	0.3			V	
	输出电流	$I_{OUTSINK}$	20			mA	
	外加磁场	B	5000			Gs	
	ESD 性能(HBM)	V_{ESD}	2			kV	
	使用温度	T_A	-40~125			°C	
	储存温度	T_{stg}	-50~150			°C	
性能参数	参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
	工作电压	V_{CC}	正常工作	1.6	1.8	5	V
	输出高电压	V_{OH}		$V_{CC}-0.2$		V_{CC}	V
	输出低电压	V_{OL}	OUT=L, $V_{CC}=3V, I_{sink}=10mA$	0		0.2	V
	工作电流-平均	I_{cc}			35		μA
	工作电流-休眠	$I_{cc-sleep}$			25		μA
	工作电流-唤醒	$I_{cc-awake}$			250		μA
开关频率	F			1000		Hz	
注：在以上测试中，电源和地之间需连接一个 0.1 μF 的电容。							
磁性	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	
	工作点	B_{OPS}			15		Gs
		B_{OPN}			-15		Gs
	释放点	B_{RPS}			10		Gs
		B_{RPN}			-10		Gs
回差	B_H			4		Gs	
输出和磁场关系	参数	测试条件	输出信号				
	南极磁场(S)	$B > B_{OPS}$	高电平(开)				
		$0 < B < B_{RPS}$	低电平(关)				
	北极磁场(N)	$B < B_{OPN}$	高电平(开)				
$0 > B > B_{RPN}$		低电平(关)					

多维科技的产品系列包括 TMR 磁开关传感器、TMR 线性磁场传感器、TMR 磁性角度传感器、TMR 磁性齿轮传感器、TMR 磁特征检测传感器、TMR 磁图像传感器、TMR 齿轮编码器、TMR 电流传感器、TMR 液位传感器、TMR 磁强计、AGV 磁导航传感器、非接触式线性位移传感器等。

MDT 简介

多维科技创立于 2010 年，总部设在中国江苏省张家港，在中国北京、成都、宁波，日本大阪和美国加利福尼亚州圣何塞设有分公司。MDT 拥有多项独特的专利技术和最先进的制造能力，可批量生产高性能、低成本的磁传感器以满足最严格的应用需求。多维科技的核心管理团队由磁传感器技术和工程服务领域的业内精英和资深专家组成。在核心团队的带领下，MDT 致力于为客户带来更多附加值，并确保他们的成功。有关 MDT 详情，请访问：<http://www.dowaytech.com/>。

媒体联系人

刘劲峰，电邮：jinfeng.liu@dowaytech.com

电话：+86-189-3612-1156（中国）

魏继烈，电邮：kevin.wei@dowaytech.com

电话：+86-189-3612-1160（中国）

技术支持

李东风，电邮：dongfeng.li@dowaytech.com

电话：+86-189-3612-1167