

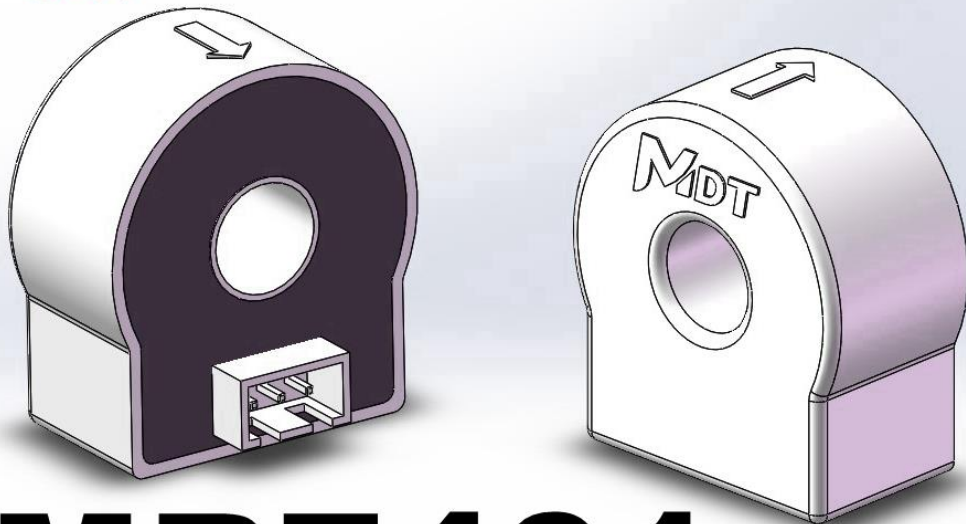
## 多维科技推出高精度隧道磁阻漏电流传感器

-可实现对直流、交流和脉冲电流的精确隔离测量

中国江苏省张家港市2019年2月25日电 江苏多维科技有限公司 日前推出基于隧道磁阻（TMR）技术的高精度漏电流传感器TMR7401系列产品。TMR7401系列电流传感器使用高灵敏度、高信噪比的隧道磁阻芯片设计。传感器内置零漂、温度和非线性补偿电路，可实现对直流、交流和脉冲电流的精确隔离测量。具备优异的原副边电气隔离性能，功耗低，体积小，节省安装空间。可实现对300mA、600mA和1000mA剩余电流和漏电流的检测，广泛用于各种工业检测设备、通讯电源、精密电机控制等应用领域。

多维科技  
感知未来

### 高精度TMR漏电流传感器



# TMR7401

TMR7401 系列高精度漏电流传感器使用 4.5~5.5V 供电电源，工作温度-40℃到+85℃。线性度误差小于 1%，电流分辨力小于 1mA，功耗小于 3mA，低磁滞，输出

稳定。TMR7401 系列新型漏电流传感器的尺寸为 32mm×20mm×28mm，质量仅 25g，这种小尺寸和轻质量的设计可为用户节省安装空间。

## 多维科技 TMR7401 系列漏电流传感器

	参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值	备注
电气参数	额定测量电流	$I_{PN}$	A		0.3		TMR7401-300mA
					0.6		TMR7401-600mA
					1		TMR7401-1000mA
	最大测量范围	$I_{Pmax}$	A	-0.5		0.5	TMR7401-300mA
				-1		1	TMR7401-600mA
				-1.5		1.5	TMR7401-1000mA
	供电电压	$V_C$	V	4.5	5	5.5	
	电流消耗	$I_C$	mA		2.2	3.0	
	输出电压 (@ $I_{PN}$ )	$V_{out}$	V		$2.5 \pm I_P \times 4$		TMR7401-300mA
					$2.5 \pm I_P \times 2$		TMR7401-600mA
				$2.5 \pm I_P \times 1.333$		TMR7401-1000mA	
输出电压 (@ $I_{Pm}$ )	$V_{out}$	V	0.5		4.5		
原副边电气绝缘爬电距离	$V_d$	kV		3		@50Hz, 1min	
	$D_c$	mm		7.5			
技术参数	零点输出	$V_o$	mA	-20	5	20	@25°C $I_P=0mA$
	线性度	$\epsilon_L$	% of $I_{Pm}$			1	
	磁滞回差	$\epsilon_H$	mA		10		$I_P=30A$ 后
	零点温漂系数	$TCV_o$	PPM/°C			±500	-40~85°C, 2.5V
	理论灵敏度	G	V/A		4		TMR7401-300mA
					2		TMR7401-600mA
					1.333		TMR7401-1000mA
	灵敏度误差	$\epsilon_G$	%	-1	0.5	1	$R_L > 500k\Omega$
	灵敏度温漂系数	$TCG$	PPM/°C			±100	-40~85°C
	输出噪声 (1~10kHz)	$V_{no}$	mV		2		$R_L > 500k\Omega$
	响应时间 (@90% of $I_{PN}$ )	$t_r$	μs		10		$R_L > 500k\Omega$
	带宽 (-1dB)	BW	kHz		10		$R_L > 500k\Omega$
	精度 (@ $I_{PN}$ ) @25°C	$\epsilon$	%			2	TMR7401-300mA
					1.5	TMR7401-600mA	
					1	TMR7401-1000mA	
精度 (@ $I_{PN}$ ) @-40~85°C	$\epsilon$	%			4	全系列	
常规参数	工作温度	$T_A$	°C	-40		85	
	储存温度	$T_S$	°C	-50		105	
	质量	m	g		25		

备注:

- 1、多维科技可以提供电流，电压测量定制服务。
- 2、客户可以在多维商城或多维淘宝店购买样品，样品价格：单价 60 元/套。

## 多维科技 (MDT®) 简介

MDT 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、高可靠性的磁传感器以满足严格的应用需求。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/>。

## 市场与销售

### 美国

刘劲峰，电邮：[jinfeng.liu@dowaytech.com](mailto:jinfeng.liu@dowaytech.com)

电话：+1-650-275-2318

### 中国

魏继烈，电邮：[kevin.wei@dowaytech.com](mailto:kevin.wei@dowaytech.com)

电话：+86-189-3612-1160

## 技术支持

李东风，电邮：[dongfeng.li@dowaytech.com](mailto:dongfeng.li@dowaytech.com)

电话：+86-189-3612-1167

消息来源：江苏多维科技有限公司