

## 微小容量扭矩传感器

# MD系列

资料下载(PDF)

产品样本(英文-PDF)

外观图(英文-PDF)



MD 系列扭矩传感器可以为您高精度、高分辨率地测量出各种小型精密马达及各种机械结构的输出扭矩。采用本公司特有的相位差传感方式，最小可以测量至 0.001 mN·m(使用MD- 501B传感器时)。此外，若将MD系列微小扭矩传感器配置到MT系列的传感器里，就可以把马达的性能测试扩展到小型精密马达领域，本公司已有多次这样的实践并深受广大顾客的信赖。

### 特长

能高精度地测量mN·m级扭矩

传感器启动扭矩小，初始惯量低

转速测量范围宽：从静止状态(0r/min)至最高转速仅1台传感器就能完成测试

### 规格简要

型号	扭矩容量	最小分辨率	转速测量范围	转速测量可扩展范围	机械惯量	阻尼系数
MD-	mN·m	mN·m	r/min	r/min	gcm <sup>2</sup>	N·m/rad
201C	2	0.001	0 ~ 10,000	0 ~ 10,000	1.9	8.24 × 10 <sup>-2</sup>
501C	5	0.001	0 ~ 10,000	0 ~ 20,000	1.9	2.06 × 10 <sup>-1</sup>
102C	10	0.01	0 ~ 10,000	0 ~ 20,000	1.9	4.12 × 10 <sup>-1</sup>
202C	20	0.01	0. ~ 10,000	0 ~ 20,000	1.9	8.24 × 10 <sup>-1</sup>

1 mN·m = 10.19716 gfcm

综合精度	±0.2%/满量程(与S-3200、2700组合、带 N-0 补偿时)
适配转速传感器	专用旋转式脉冲发生器(选购件)

<b>使用温度范围</b>	0 ~ + 50°C
<b>保存温度范围</b>	- 20°C ~ + 80°C
<b>使用湿度范围</b>	95% 以下
<b>耐振性</b>	50 m/s <sup>2</sup> 以内
<b>连接方法</b>	专用电缆接插件 TRC116-12A10-7M10.5
<b>电源</b>	AC 100/120/220/240 V 50/60 Hz、10 VA
<b>附属品</b>	电源电缆(2.4 m)，扭矩信号电缆(5 m)
<b>选购件</b>	MD 型转速传感器(120 P/R) MX-805A 转速传感器用电缆 外接旋转方向切换控制(引出传感器内藏马达旋转方向控制的接线，不包括切换开关)

注意：

转速测量范围可因实际需要进行调整，欢迎咨询商谈。

- 为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

Revised:2015/05/08