

扭矩采集模块 睿创自动化

产品名称	扭矩采集模块 睿创自动化
公司名称	长沙睿创自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:睿创自动化 型号:MODULE-2050 批号:1
公司地址	长沙高新开发区麓谷麓景路2号
联系电话	86 0731 82842530 13548622677

产品详情

品牌	睿创自动化	型号	MODULE-2050
批号	1	封装	2
营销方式	厂家直销	产品性质	热销
处理信号	模拟信号	制作工艺	半导体集成
导电类型	双极型	集成程度	超大规模
规格尺寸	100*70*20 (mm)	静态功耗	5 (mW)
类型	电源模块		

一概述

module-2050全数字扭矩转速高速采集模块与磁电式相位型扭矩传感器配套，具有精度高，采样速度快，体积小，配置灵活等优点，与传统的卡式和仪表式扭矩采集设备相比，更适合工业现场的总线式装配。

module-2050模块可选配各种标准通讯接口，如rs232,rs485,can,usb等，适用与各种需要扭矩采集的场合。

module-2050配用磁电式相位型转矩转速传感器，具有扭矩转速特性误差全程自动校正功能，使得磁电式相位型转矩转速传感器可能产生的扭矩误差（转速特性误差）几乎可以得到完全克服。

module-2050采用总线式结构，可与其他采集功能模块组成网络(如我公司的2210系列数据采集模块)，使其能根据用户的不同要求在其中加入压力、流量、温度、位移、电流、电压、功率、振动、噪声等扩展测量。

module-2050可根据用户要求多增配一路扭矩采集功能，以实现机械效率仪的测试功能，而其价格大大低于普通效率仪的价格。module-2050可与jz系列、zj系列、cgq系列、jc系列、jcz系列、ss系列、md系列、ds tp系列等国内外各种磁电式相位型扭矩传感器或应变式扭矩传感器配套使用（注：产地包括天津、上海

、浙江、江苏、湖南、日本、英国等)。

二 主要技术指标:

1、 扭矩测量：配用传感器：磁电式相位差转矩转速传感器或应变式扭矩传感器。精度： $\pm 0.1\%fs$ 或 $\pm 0.2\%fs$ 。测量范围：取决于传感器。信号要求：两路近似正弦波相位差信号，0.1v~20v有效值，来自转矩转速传感器。单位：n.m。2、 转速测量：信号要求：0.1v~20v，正弦波或脉冲，每一转信号个数可任意设定。精度： $\pm 0.1\% \pm 1$ 个字。单位：r/min。3、 功率：运算： $p=1.0472 \times m(n.m) \times n(r/min) \times 10^{-4}kw$ 。单位：kww。4、 模拟输出：线性误差： $\pm 0.5\%fs$ 。频响：50hz输出范围：扭矩模拟： $\pm 5v$ （对应理想传感器 \pm 额定扭矩）。转速模拟： $+5v$ （对应10khz，即传感器齿数为120齿5000r/min时）。

5、 工作环境：

工作电源:单电源+12v $\pm 5\%$ 功耗 10w

工作温度：0 ~ 50

相对湿度：40% ~ 80%

存贮温度：- 55 ~ + 85

6、 通讯接口：rs485(标准配置)支持modbus协议和自定义ascii协议

如需其他接口，请在订货时指定。

7、 外型尺寸：标准模块外壳(不含标准导轨座)

长 \times 宽 \times 高 = 100mm \times 70mm \times 25mm

标准导轨座尺寸：长 \times 宽 \times 高 = 64mm \times 52mm \times 15mm