

# 扭矩工作站专家系统 TS-7700B

产品样本(英文-PDF)

资料下载(PDF)

特长 测量数据例选 规格简介



MT系列传感器

笔记本电脑  
TS-7700B扭矩工作站专家系统

TS-7700B扭矩工作站与MT系列传感器组合，能构成对马达或马达驱动装置，略加简单操作就能进行自动测量的专家系统，能同时测试扭矩，转速等其他16种输入信号，并能将其特性图表化，是产品检测和研究开发中必不可少的工具。

加上制表与OK/NG判断等功能，在品质管理方面也能大展身手。由于检测软件是建立在电脑平台上，所有测量数据都能用EXCEL等市售商用电子表格软件制表、绘图，并能从粘贴板上轻松地转贴到其它应用软件。最近，随着对马达高效率 and 低噪声的要求不断地提高，齿槽效应扭矩的测试已成为马达高效率化，静音化的一个重要指标。若将TS-7700B专家系统与专用的齿槽效应扭矩测试的传感器组合，其特性就能非常方便地用曲线图表示出来。

TS-7700B扭矩工作站能与多种MT系列传感器进行组合，帮助你应付各种各样马达特性的测量。

MT系列扭矩传感器 [详细信息](#)

## 特长

- 自动保存测量结果

无需任何操作能将测量结果以文件形式保存下来。文件名的输入操作也能省略，缩短了测量时间。

- 对某个指定点进行测量

对某一个指定点的测量值列表，使你能迅速得到测量值。

- 具有2次数据处理功能

对低转速、动态范围较大的数据进行平滑处理，也能将数次测量的结果进行数据合成。对一些难以实现的测量如无负载试验等进行数据推测。由于将上述各种处理功能融合进系统的标准配置，使所测数据得到充分的利用。

- 比较器功能

能进行上下限设置并比较判断，其结果由电脑显示或通过接口传送到外部设备。

- 扭矩脉动与扭矩齿槽效应成分的分析功能

对马达每转一圈所产生的周期性脉动信号按周期分解，使你对影响马达整体扭矩变化的原因了如指掌。

- 试验电压的设定功能

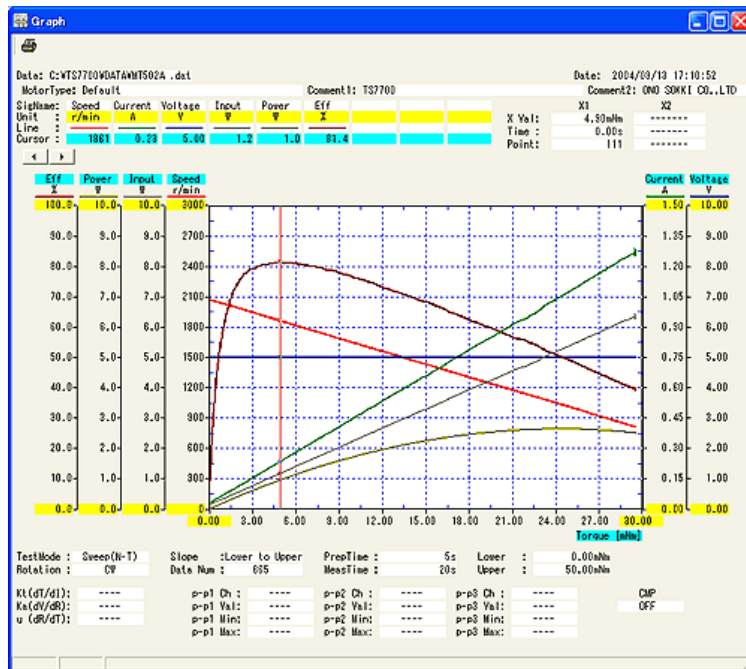
能通过RS-232C通讯对电源的电压进行遥控设置。(但需事先确认适合机种)

- 参数设置功能

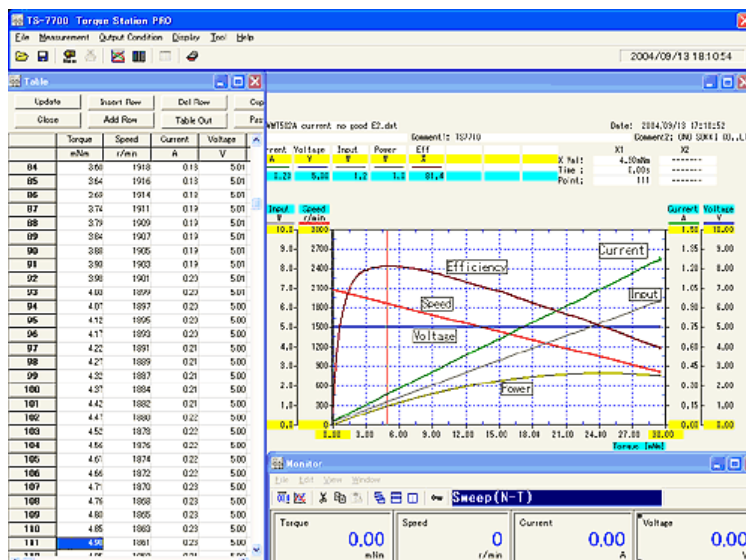
能通过RS-232C通讯对功率测量仪的测量范围进行遥控设置。(但需事先确认适合机种)

## 测量数据例选

### 马达特性图示



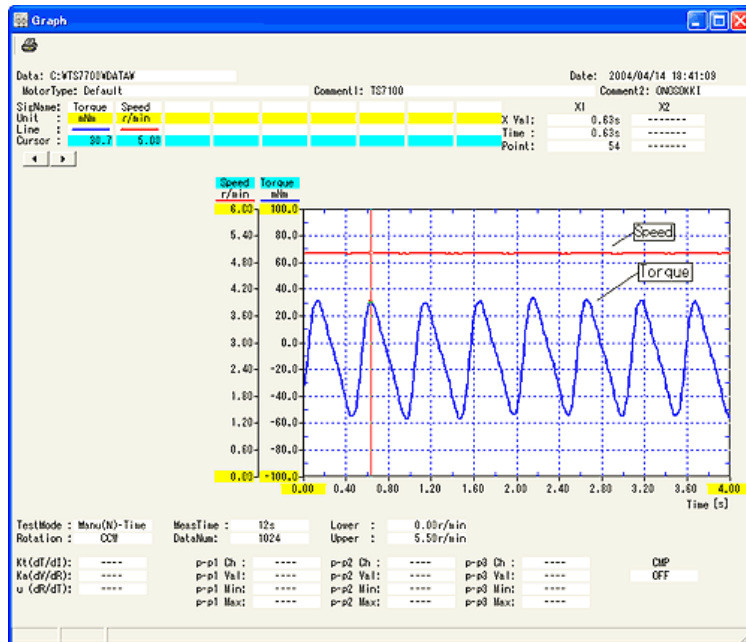
### 可显示效率计算



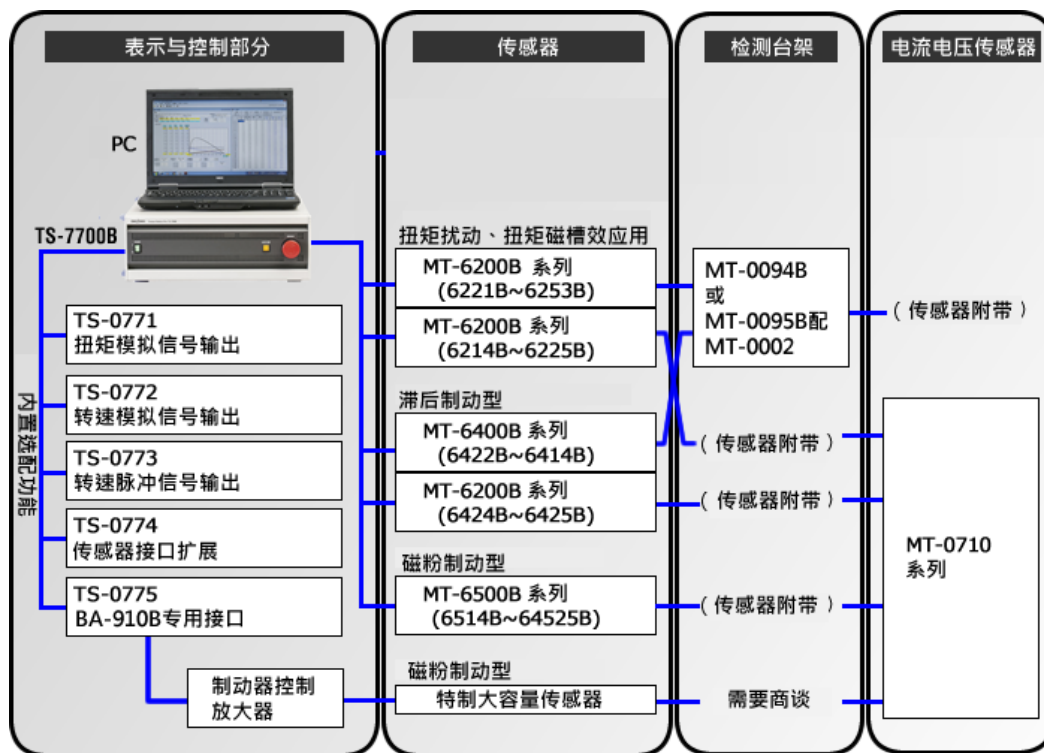
能列表显示(用电子表计算软件可进行2次处理)

	Torque	Speed	Current	Voltage	Input	Power	Eff
	mNm	r/min	A	V	W	W	%
84	3.60	1918	0.179	5.01	0.896	0.722	80.6
85	3.64	1916	0.181	5.01	0.908	0.731	80.5
86	3.69	1914	0.183	5.01	0.918	0.740	80.6
87	3.74	1911	0.185	5.01	0.927	0.749	80.8
88	3.79	1909	0.188	5.01	0.942	0.757	80.4
89	3.84	1907	0.190	5.01	0.952	0.766	80.5
90	3.88	1905	0.192	5.01	0.960	0.775	80.7
91	3.93	1903	0.194	5.01	0.973	0.783	80.5
92	3.98	1901	0.196	5.01	0.984	0.792	80.5
93	4.03	1899	0.198	5.01	0.993	0.801	80.6
94	4.07	1897	0.200	5.00	1.002	0.809	80.8
95	4.12	1895	0.202	5.00	1.011	0.818	80.9
96	4.17	1893	0.204	5.00	1.022	0.827	80.9
97	4.22	1891	0.206	5.00	1.032	0.835	80.9
98	4.27	1889	0.209	5.00	1.044	0.844	80.9
99	4.32	1887	0.211	5.00	1.053	0.853	81.0
100	4.37	1884	0.213	5.00	1.065	0.861	80.9
101	4.42	1882	0.215	5.00	1.073	0.870	81.1
102	4.47	1880	0.217	5.00	1.083	0.879	81.2
103	4.52	1878	0.219	5.00	1.094	0.888	81.2
104	4.56	1876	0.221	5.00	1.103	0.896	81.2
105	4.61	1874	0.223	5.00	1.116	0.905	81.1

齿槽效应扭矩测量的图例



系统配置



## 规格简介

### MT系列传感器

[<详细资料请点击此处>](#)

### TS-7700B扭矩工作站专家系统

测量对象	DC马达, AC马达(不包括步进马达)
测量项目	扭矩, 转速, 外部(模拟)输入信号
扭矩输入信号	本公司专用传感器的输出信号
转速输入信号	本公司的 MP-981 或 RP 系列传感器的输出信号
模拟输入信号	0 ~ ±10 VDC、16通道、16 位 A/D转换
测量精度 (每秒平均)	扭矩: ±0.2% / 满量程 转速: ±0.02% / 满量程 模拟输入信号: ±0.2% / 满量程
运算设置	四则运算 输入信号和运算数据也能定义为运算项
条件设置	扭矩传感器, 转速传感器的设置 控制方式: 转速控制/扭矩控制 测量方式: 手动/自动 条件设置也能以文件名记忆保存
测量功能	扫描测量: 测量时间 2 ~ 1,000 秒, 测量点数 512 或 1024 点 定点测量: 测量时间 2 ~ 100,000 秒, 测量 512 或 1024点 步进测量: 测量步数 最大128步, 步进时间 5 ~ 100 秒 模式测量: 可设置的最大模式数 128, 模式执行时间 0 ~ 100 秒 图形重叠测量, 4点测量
监控显示	数值显示: 最多可同时显示23个测量项目 趋势显示: 以时间轴方式表示
图形显示	

	<p>所测数据可被任意设置为X轴或Y轴，并进行显示 可扩大/缩小图形，并设置曲线颜色和线条的粗细 可以在图形上插入文字框(加入注释等文字，并保存文档) 带有游标及最大值搜索功能</p>
表格显示	显示所测数据的一览表，并带有数据编辑功能
比较功能	能在所测量项目中设置上下限(最大20点)，与测量值进行比较，显示并输出比较结果。
MT系列传感器扩展接口	2通道，可扩展至4通道(选购件：2通道)
储存测量结果	可将测量结果以专用各式或文件格式储存在电脑的记忆装置
电脑配置规格	<p>OS：Windows 7 Professional ( 32bit )、Windows 7 Professional ( 64bit )、Windows 10 Professional ( 64bit ) CPU：Pentium 4 以上 内存：512 MB 以上 USB 接口：USB 2.0 ×1 (必须) 光驱：CD-ROM(必须，安装应用软件用)</p>
使用温度范围	5 ~ +35°C
电源电压	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
消费电力	小于100 VA(当使用AC 100 V时)
重量	约14kg
附件	AC电源线，安装软件用光驱CD-ROM，USB电缆(2m)

#### 选购件

TS-0771 扭矩模拟量输出接口	输出形式：电压0 ~ ±10 V / 满量程 响应：16 ms ~ 1 s	TS-0772 转速模拟量输出接口	输出形式：电压0 ~ ±10 V / 满量程 响应：16 ms ~ 1 s
TS-0773 转速脉冲输出接口	输出内容：对转速输入信号进行波形整形并输出 输出形式：TTL电平	TS-0774 传感器扩展接口	增设2个通道的传感器接插件，由电脑进行传感器切换
TS-0775 BA-910B专用接口	传感器MT-6555B · 6516B · 6526B 的必用接口		

●为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。