



扭矩遥测系统

TT 9000 技术指标

BT9000 发射机

- 传感器：4 桥臂惠斯通电桥应变计（标准为 350 欧 型）；
- 桥压激励：5.0 VDC；
- 量程：用户可按下表选择（假设 应变因子=2.0）

发射机	发射机	全桥 4 桥臂	全桥 2.6 桥臂	1/4 桥 1 桥臂
增益档	增益	（扭矩或弯曲）	（拉伸或压缩）	（单应变片）
6	8000	±125 微应变	±192 微应变	±500 微应变
5	4000	±250 微应变	±385 微应变	±1000 微应变
4	2000	±500 微应变	±769 微应变	±2000 微应变
3	1000	±1000 微应变	±1538 微应变	±4000 微应变
2	500	±2000 微应变	±3077 微应变	±8000 微应变
1	250	±4000 微应变	±6154 微应变	±16000 微应变
0	125	±8000 微应变	±12307 微应变	±32000 微应变

- 传感器及电源连接方法：螺钉端子块；
- 电源输入：7.5-12 VDC；接 350 欧桥路时最大电流为 60mA ；
- 发射频率：903-922 MHz；
- 电池寿命：12 小时（9V 锂电，350 欧桥路，25℃ 环境温度）
- 发射距离：>20 英尺；
- 离心加速度（稳态）：3000g（即转速为 6500RPM、直径为 5 英寸轴的表面对离心加速度）；
- 工作温度：0-70℃；
- 体积、重量：2.7cm×5cm×1.8cm，重量 57 克

RD9000 接收机

- 接收机输出信号：±10VDC，现场可调；
- 接收机输出信号连接器：5 线式接线柱；
- 接收机电源：12VDC，250mA max（同时提供 220VAC 适配器）
- 工作温度：0-70℃；
- 体积、重量：14cm×19cm×3.8cm，重 1.4 公斤

TT9000 系统

- 分辨率：14 位 ADC；
- 增益误差：±0.1%(校准后)；
- 增益漂移：±0.02%FS/℃
- 静态偏差：±0.1%FS（调零后）；
- 零漂：±0.02%FS/℃；
- 频响：0-250Hz（-3dB @250Hz）。



新特点：

1. 增益、通道和电池供电均采用遥控器控制
2. 通道增加到 16 个
3. 提供 RS232 数字输出接口
4. 频响增加到 500Hz



TT 9000 主要特点

- 安装方便：无需拆卸、修改机械结构；
- 易于使用：适用于各种尺寸的轴；
- 无线数字传输：可靠、低噪声；
- 调零拨动开关；
- 满量程调整：允许将输出信号量程调到合适值；
- “有效数据”指示灯：确定输出信号的有效性；
- 8 通道：多个系统同时工作而互不干扰；
- 7 档增益：将应变/扭矩信号放大到最合适的电平。

欲得到更详尽产品型号介绍及产品价格,欢迎来邮或来电垂询!

公司网址: www.sensortx.com

公司地址: 武汉市汉口青年路 269 号泰合花园 E-1-501 室

邮编: 430022

电话: 027-83659460、83659215 传真: 027-83659275、83659215

E-mail: whtx@public.wh.hb.cn