

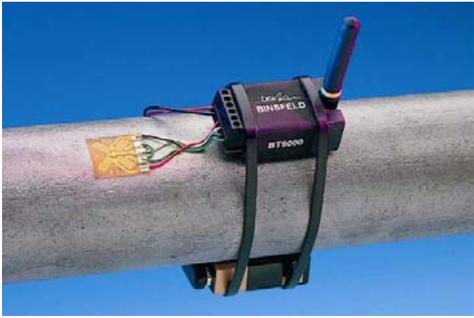
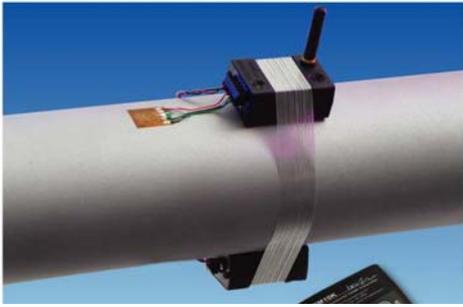
旋转轴参数遥测系统

扭矩遥测系统 TT9000 和 TT10K

特点:

- 安装简单: 适于任何尺寸的轴, 安装方便, 无需拆卸、修改机械结构。
- 可靠的传输: 无线数字传输, 信号可靠、低噪声。
- 增益可调: 扭矩量程没有限制, 用户可选择合适的增益调整扭矩/电压信号输出比例。
- 多套系统可同时工作。

主要参数:

		TT 9000	TT 10K
系统图片			
			
发射机	传感器	全桥应变计 (标准为 350 欧)	全桥应变计 (标准为 350 欧)
	桥压激励	5.0 VDC	2.5 VDC
	电源输入	7.5~12 VDC, 350 欧桥路时最大电流为 60mA	7.5~18 VDC, 350 欧桥路时最大电流为 50mA
	增益档	125~8000 共 7 档	500~16000 共 6 档
	连续工作 电池寿命	12 小时 (9V 锂电, 350 欧桥路, 25℃ 环境温度)	24 小时 (9V 锂电, 350 欧桥路, 25℃ 环境温度)
	发射距离	20 英尺, 约 6 米	20 英尺, 约 6 米
	体积和重量		
	离心加速度	3000g	3000g
	工作温度	0~70℃	-30~85℃
接收机	满量程输出	±10VDC, 现场可调。	±10VDC, 现场可调。
	电源	12VDC, 最大 250mA	12VDC, 最大 300mA
	体积和重量	140mm×190mm×38mm, 1.4kg	73mm×146mm×216mm, 1kg
遥控器	功能	无	通道选择、增益/量程设置、并联标定、电池待用状态设置。
	遥控距离	无	10 英尺约 3 米
系统	分辨率	14 位 ADC	14 位 ADC
	频响	0~250Hz (-3dB)	0~500Hz (-3dB)
	多系统	8 套系统可同时工作	16 套系统可同时工作

TT10K 与 TT9000 相比，主要有以下特点：

发射机

- 低功耗使得电池使用寿命更长，可达 24 小时。
- 发射机外壳注模成型坚固耐用，绑带凹槽及底部 V 型设计更易于在轴上安装稳固。屏蔽外壳有效防止电磁干扰。
- 更宽的工作温度范围：-30~85℃。带有状态指示灯。

系统

- 操作方便：可用手持式遥控器对发射机进行通道选择、增益/量程、校准、电池等待模式设置等控制，而不必将发射机拆下。

接收机

- 接收机的显示窗口及按键设置为用户提供了友好的界面。多种参数显示：输出信号，偏置信号、系统增益、极性、射频通道及强度、滤波选项、错误代码等。
- 可对输出信号进行程控滤波设置
- 接收机信号输出方式有两种：模拟电压及 RS-232 端口。
- 更宽的工作温度范围：-20~70℃。
- 更宽的频响范围 500Hz

TT Revolution 在线遥测系统

功能

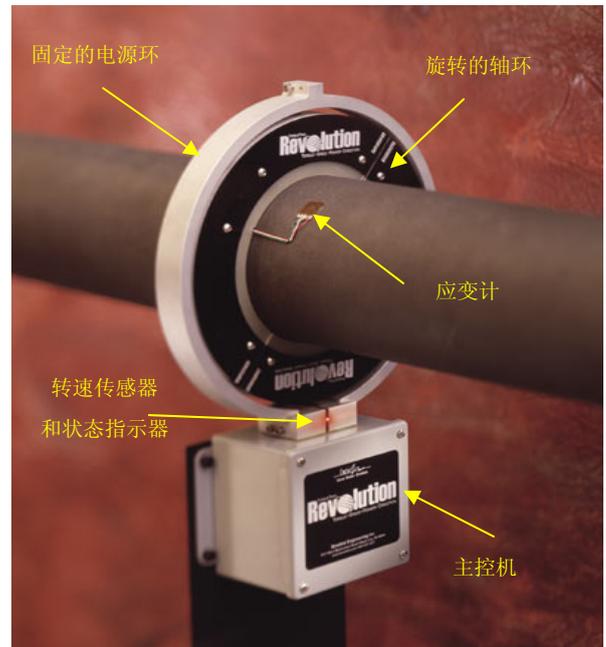
TT Revolution 遥测系统可同时输出被测轴的扭矩、转速、功率和转向等四种 4-20mA 信号，适于对转轴进行长时间监测。系统由两大部分组成：旋转的轴环（内置发射机）和固定的电源环及主控单元。轴环外径和电源环直径以 2 英寸步长递增成系列，适用于不同的轴径范围。根据被测轴外径以及轴环的内径确定轴衬圈的尺寸。

主要规格参数

- 传感器输入：全桥应变计（350Ω，可选其它阻值），4VDC 桥压。
- 应变输入范围：±500με（全桥，4 桥臂，扭转或弯曲）
- 数据分辨率为 14 位，频响为 DC~1000Hz（-3dB）。
- 工作环境：-40℃~85℃，0%~90%相对湿度，不冷凝。
- 供电：11-16VDC，额定 0.5A，最大 2A。可选交流供电。

特点

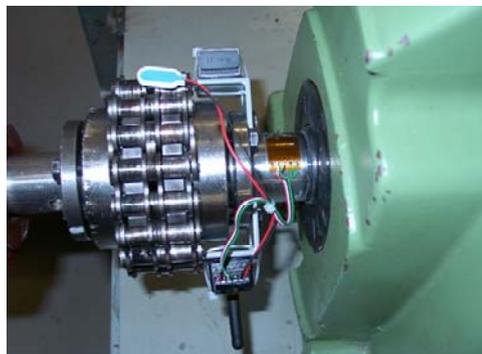
- 数字式遥测设计抑制噪声和干扰
- 非接触式感应电源和数据传输，不会因长期使用而导致表面磨损。



TT Revolution

扭矩测试应用

- 船舶推进系统扭矩监测
- 轧机电机轴状态监测和诊断
- 汽车传动装置扭矩测试
- 风轮机叶片测试
- 起重机驱动轴测试
- 造纸机驱动系统测试
- 其它旋转轴的在线监测



高温泵测试应用



船舶推进系统轴的扭矩监测