

TorqueTrak SPM-iON

Shaft Torque and Power Monitoring System

轴功率测量变得更简单!

TorqueTrak SPM-iON 是最先进的基于应变片的解决方案，旨在提供旋转轴上的扭矩、RPM 和功率测量，无需拆卸或修改轴。该系统只包括两个主要组件，不需要底座。创新的链节式设计可缩短交货时间、简化安装并在不同轴径下轻松使用。电子设备被封装在坚固的金属外壳中保护，确保其在最恶劣的环境中可靠地长期运行。



转子发射机

特点

▶ 组装式的

转子的链节式设计允许在不同的轴径下轻松使用。使用标准硬件可以快速增加或移除链节。

▶ 交货时间快

链节式的设计，使零件备有库存并可以发货。无需长时间的加工。

▶ 无需底座安装

独立的轴“夹式”转子组件不需要底座安装。这消除了对定制安装支架或现场焊接的需要。安装简化很多。

▶ 高精度

应变片传感器和 24 模数转换确保了最测量的精确度。

▶ 多路复用

单个接收机最多可与四个转子发射机配合使用，有助于降低安装复杂性和总体成本。

▶ 内置陀螺仪

轴转速使用内部陀螺仪测量，无需更多的电缆。功率是根据扭矩和速度测量值自动计算的。

▶ 低维护

高度优化的电子设备确保 TX 以最低电力消耗，电池续航时间为两年。当轴不转动时，也可以使用睡眠模式，从而延长电池寿命。更换电池只需要几分钟。



无线接收机



818-BEI-SPM-iON-1

TorqueTrak SPM-iON 转子发射机

电流:	<1mA @ 3.6 V
电池:	3.6V LiSoCl2 (最低自放电)
应变片:	350Ω 扭矩型, 焊接或粘接
自容电池:	2 年10节 3.6AH, 3.6V 电池
ADC 分辨率:	24 bits
扭矩精度:	± 0.1%
RPM精度:	± 1%
最大RPM:	3000 rpm
防护等级:	IP 65
最小轴径:	127mm (5.5 in)
信号传输:	高达20m (65 英尺) 的视距

TorqueTrak SPM-iON 接收机

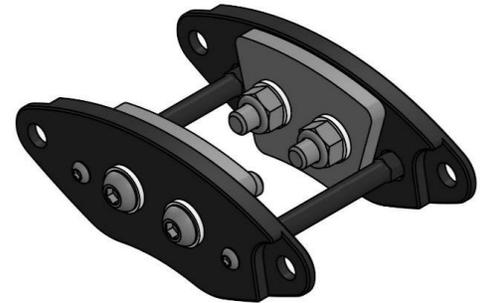
输入电压:	9-36VDC
消耗电流:	40mA 最大
电气隔离:	500V
保存温度:	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
工作温度:	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
湿度:	10% to 90% 无冷凝
振动:	5 – 50 Hz 在20 mm/s+/- 1.0g 最大
符合性:	CE 标准
防护等级:	IP 65
采样率:	4 个每秒
通讯协议:	Modbus RTU over RS485
多路复用:	多达 4 个 TS 转子发射机



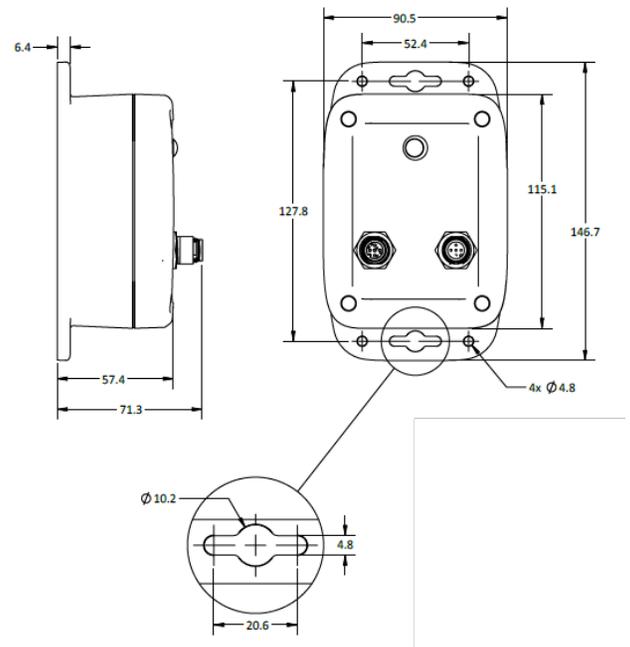
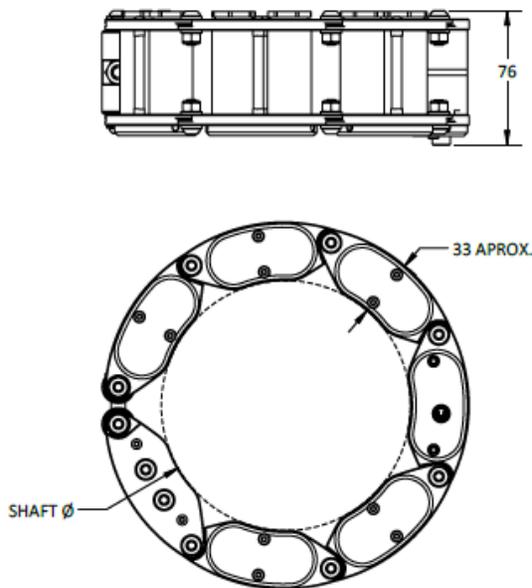
电池节



发射机节



扩展节



规格如有更改, 恕不另行通知。

818- BEI-SPM-iON-1