

LaserTach ICP®激光转速传感器

LaserTach ICP®激光转速传感器用于测量旋转机械的转速，并根据轴的转速信号输出模拟电压信号，此传感器量程为：测试距离 6 英尺（2 米），转速 30,000RPM, LED 状态指示灯可以形象地显示对正确信号的测量. 传感器通过标准的 BNC 接头与 ICP®恒流源, IEPE 数据采集系统以及信号调理器相连. 和磁性转速传感器不同, 激光转速传感器不需要待测的旋转机械的材料含铁, 仅需要把折射靶贴于轴上即可.

此传感器由标准的 ICP®信号调理器供电, 连接时, 只需一根同轴或双绞电缆即可. 由于和其他用于动态振动测试的 ICP®传感器采用相同的激励方式, LaserTach 就不需要另配电源. LaserTach 使用标准的 2-20mA 恒流供电, 这种恒流源与大多数数据采集系统及所有 ICP®传感器信号调理器采用的电源相同.

优点:

1. 通过标准的 ICP®型信号调理器, 简化了旋转机械的信号采集
2. 采用了 6 英尺长的光学系统及 5/8" UNF 螺线封装, 所以可提供多种安装及装配方式
3. 通过每转输出一个脉冲信号, 输出 TTL 电平. 避免了各通道由于高频的转速信号而导致的过量采集
4. 简化了旋转机械动态测试中的电缆管理.

LaserTach ICP® 激光转速传感器	
特性	
速度范围: RPM	30000
输出精度	1Vpp@4mA
	0.25 Vpp @ 20mA
工作范围:	
入射角90°时	152cm
入射角22.5°时	135cm
入射角45°时	95cm
入射角60°时	39cm
环境特性	
工作温度	-10° to 50° C
储存温度	-40° to 85° C
电参数	
激励电压	18 to 30 VDC
激励恒流源	3 to 20 mA
机械特性	
尺寸(长度×直径)	88,9 mm x 15,9 mm
安装螺纹	5/8-18 UNF 2A
接头形式	BNC
重量	
带安装螺帽	24 gm
不带安装螺帽	17 gm



最新产品

无线加速度传感器

