

FBG Sensor Analyzer for Fan

风机光栅解调仪 PN: FT1611



特点

- 抗长期振动: 2g
- 通讯接口耐高压: 2500V
- 耐温范围广: -20~65℃
- 通讯接口便捷: RJ45(TCP/IP, Modbus), CAN
- 工程便捷: 传感器支持盲插, 施工和维护便捷
- 全集成: 内置完整的基于Web的配置管理系统

应用

- 风机变桨控制的应变反馈
- 风机叶桨结构异常在线监测
- 叶桨或塔筒低频振动监测
- FBG/FP传感器检测和长期在线监测

中科传感的风机光栅解调仪(PN: FT1611)为风机变桨控制的应变反馈和桨叶结构异常监测专用的光栅传感分析仪, 抗长期振动, 数据接口耐高压, 耐温范围广, 通讯接口灵活便捷, 支持传感器盲插(配套中科传感风机专用的FS2100系列传感器), 内置完整的基于Web的管理系统。

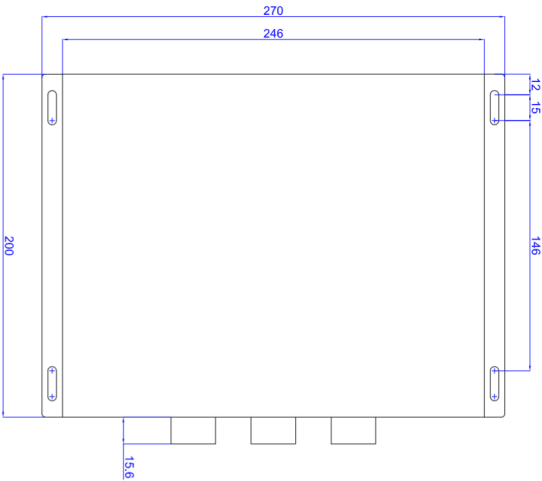
解调仪已通过振动、冲击、湿热、交变温、电磁兼容和盐雾等一些列可靠性测试, 产品安全可靠, 已在工程成熟使用。

产品也可以应用于桥梁、隧道、石油石化、电网电站、航海航空领域的温度、应变、压力、位移、振动、加速度等基于FBG或FP光纤传感器的物理量高精度测量。

产品外观



外尺寸示意图



规格

参数	单位	最小值	最大值
光学参数			
检测波长范围	nm	1525	1565
每通道传感器数量	PCS	1	20
支持通道数	CH	12（可定制4,6, 8,14,16通道）	
波长短期重复	pm	2.5pm	
波长绝对精度	pm	+/- 50pm	
波长解调分辨率	pm	0.2	
动态范围	dB	24	
接口		LC/APC (可定制FC/SC/E2000)	
电气与设备参数			
扫描频率	Hz	20	100
额定电压/电流	V/A	24/1	
设备尺寸	mm	220*250*43（不含光纤适配器和安装底座）	
设备重量	KG	2.2	
设备工作温度	℃	-20	65
设备工作湿度	%	10	95
管理与通讯			
RJ45		TCP/IP	
CAN		CANOpen，1M速率	
管理系统		Web管理，可配置和监测传感器和设备状态	