



Application 应用

隧道、地铁方面

- 隧道、地铁、公路的火灾监测和报警

油气方面

- 石油、天然气输送管线或储罐泄漏监测
- 油库、油管、油罐的温度监测及故障点的检测

电力方面

- 电力电缆的表面温度检测监控、事故点定位
- 电缆隧道、夹层的火情监测
- 发电厂和变电站的温度监测、故障点的检测和火灾报警

水利土木方面

- 大坝、河堤的渗漏监测
- 大坝、河堤、桥梁的混凝土凝固与养护温度

Features 特点

- 系统测量的空间分辨率为 0.5 米
- 系统的温度精度好于 ± 1 度
- 由于使用 mW 级的喇曼激光源，其工作寿命比脉冲激光源的寿命更长，系统具有更高的可靠性
- OFDR 技术使用连续工作的激光源，及背光散射信号的窄带检测技术，具有更高的信噪比
- 可以直接提供光纤的温度的大小及位置
- 实时显示电缆线路上的温度分布曲线、各点温度随时间变化的曲线
- 可对测量区域在长度上进行分区，最多可分成 128 个区，不同的区域可根据温度限值及升温速度设置不同的报警值

Description 描述

Si325 分布式光纤温度监测系统同时利用光纤感测信号和传输信号，采用先进的 OFDR 技术和 Raman 散射光对温度敏感的特性，探测出沿着光纤不同位置的温度的变化，实现真正分布式的测量。为大型结构和工业生产提供了监视和监测能力，通过提供光纤各个地方的温度信息来显示与发现潜在事故的位置及识别。

这套系统具有图形用户界面设计，保证用户操作简单易学。优良的软件及硬件配置保证了系统具有很强的稳定性和可靠性，同时在长期工作时具有最佳的安全性能。

SI325 | 分布式光纤温度监测系统

Specifications 指标

型号	SI325
光学指标	
测量距离	0 to 4km
空间分辨率	3m,1.5m(standard);1m,0.5m(option)
温度精度	3°C
光线接头	E2000- angle8°
通道数	1 (2, 3, 6, 8可选)
机械特性	
物理尺寸	13.5 cm x 44.9 cm x 31.5 cm
重量	10.2 kg
电气特性	
电源要求	直流供电 22...30VDC 24VDC或交流供电 85-264V AC, 47-63Hz 输入电流 230V AC; 0.45A typ.
功耗	50W(Max.)
环境要求	
工作温度	0°C to +40°C
存储温度-	-10°C to +55°C
相对湿度	95%(无凝结)
接口	
	Interface RS232, socket SUB-D 9 pin male
	Interface Ethernet, TCP/IP, socket RJ45
	4 programmable inputs, socket SUB-D 9 pin female
	Up to 20 programmable outputs,
	socket SUB-D 25 pin female, resp. SUB-HD 44

控制器前后面板



Micron Optics Int. 中国代表处

地址: 北京市海淀区上地开拓路7号先锋大厦210室
 邮编: 100085
 电话: 010-62962540、62962541、62970098、62975351
 传真: 010-62962543
 网址: www.micronoptics.com.cn
 邮件: info@micronoptics.com.cn

S

optical sensing

Micron Optics, Inc.
 China
 Beijing
 Phone (010) 6296-2540/41
 Fax (010) 6296-2543
info@micronoptics.com.cn
www.micronoptics.com.cn