

光纤传感解调器

介绍:




结构健康监测系统的核心为光纤传感器，而解调器就是要读出并监测传感器的读数。富士达的解调器内部不使用移动器件，所以适用于长达 25 年的长期监测。

富士达制造供工地使用(电池操作)的耐撞便携式解调器和供实验室使用不需移动的多频道的高频率解调器。配以网络和无线通讯功能，富士达系统可遥控监测千里之外的工地。

选择:

- 所有解调器皆为模块式构造, 用户可随意安排
- 有效的的数据采集, 显示和存储
- 经新加坡建房署验证和批准的土木工程分析软件, 可现场计算并显示结构健康状况, 也可自动予警.
- 工地用电池操作的解调分析器为世界首创

系统技术指标:

Model 型号	解调器 适用于单传感器	解调器 适用于串联式传感器	
	<ul style="list-style-type: none"> • 配有内置计算机的解调器 AWE-M1-PC • 标准解调器 AWE-M1-RS or A • 工地用解调器 AWE-M1-RS/S or A/S 	<ul style="list-style-type: none"> • 配有内置计算机的解调器 AWE-CCD-PC • 标准解调器 AWE-CCD-USB or LAN • 工地用解调器 AWE-CCD-RS/S or A/S 	
		 	
波长范围	1540 to 1560 nm*	1532 to 1568 nm (35 ~ 40 nm)* 800 ~ 850 nm (50 nm)	
频道数目	1, 2, 4, 8	1, 2, 4, 8	
每频道最多传感器数目	1	16, 32, 64	
最低传感器波长间隔	-	>2 x sensor bandwidth	
测试频率	Max 5000 Hz (PC) Max 500 Hz (RS 232) Max 5000 Hz (analogue)	66 Hz USB / 200 Hz LAN	
波长准确度	±10 pm	± 2.5 pm	
分辨率	波长	1 pm	
	应变	0.8 µstrain	
	温度	0.1 °C	
精确度	波长	±5 pm	±2 pm
	应变	±4 µstrain	±2 µstrain
	温度	±0.5 °C	±0.2 °C
稳定性 (10 小时)	±2 pm		
计算机处理器(指内置计算机)	Windows/Intel/20GB HDD/USB		
接口	USB/RS232/analogue/LCD/VGA/LAN/Tel (TCP/IP 遥控接口)		
光纤接头	FC/APC, SC/APC, E2000*		
电源	110 / 220 VAC or 12 VDC		
尺寸	176 x 362 x 424 mm* 168 x 275 x 325 mm 180 x 275 x 280 mm		
工作温度	0 to 50 °C*		
重量	15, 6, 3 kg		

* 可定做

在 1.2 pm/µstrain 状态时; 在 11pm/µstrain 状态时