

FBG Sensing Analyzer *Industrial*

光纤光栅传感分析仪 *SAI工业级系列*



特点

- 安全架构设计，高可靠；
- 核心光学部件、电路和软件系统完全自主；
- 标定、监测和组态监测全集成；
- 光栅传感设备全球最高性价比（统计至2017年5月）

应用

- 桥梁隧道、地下管网：形变、裂缝、伸缩、倾角和沉降监测；
- 电力电网：开关柜测温、高压接头测温；
- 石油石化：测温；
- 航空航天：结构形变监测；
- 核电：辐照环境的多种物理量监测。

中科传感光栅传感分析仪SAI工业级系列是采用扫描fp技术的光纤光栅传感调制解调分析仪器。可广泛应用于桥梁、隧道、石油石化、电力电网、航空航海、核电军工等领域的温度、应变、压力、位移、振动和加速度等物理量的长期高精度监测。

基于安全架构设计，长期安全可靠。核心部件完全自主研发。**全球最高性价比。**

外观



规格

参数	单位	最小值	最大值
<i>光学参数</i>			
支持通道数	CH	1	8
每通道传感器数量	PCS	1	16
检测波长范围	nm	1525	1565
波长解调精度	pm	5.0	
波长解调分辨率	pm	0.5	
温度测量精度	℃	1.0	
应力测量精度	F.S.	1.0%	
动态范围（A级）	dB	1CH: 10; 4CH: 8; 8CH: 6	
动态范围（P级）	dB	1CH: 20; 4CH: 18; 8CH: 16	
<i>电气与设备参数</i>			
扫描频率	Hz	1	500
额定电压/电流	V/A	12V/3A	
设备尺寸	mm	260(L)*180(W)*55(H)	
设备工作温度（极限）	℃	-40	85
设备工作温度（典型）	℃	0	50
设备工作湿度	%	10	70
<i>系统软件参数</i>			
上位系统平台		Linux	
软件平台		C (SIL3)	
通讯协议		TCP/IP, SNMP/V2, Modbus, RS485, etc.	
软件主要功能		传感器标定, 波长分析, 组态监测, 趋势分析, 预报警, 云控制, 云计算等	
<i>其他</i>			
操作指导		CS-SAI-QuickStart-V1XX	

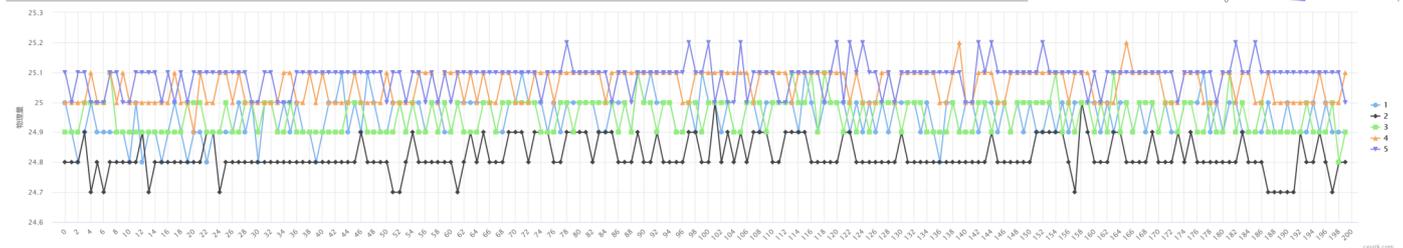
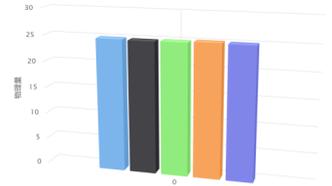
功能示意

CASSTK | [首页](#) | [仪表盘](#) | [设备](#) | [传感器](#) | [光谱](#) | [设置](#) | [终端](#) | [数据](#) | [目录](#) | [工具](#) | [帮助](#) | [English](#)

IDN: SA-1115AF3D / SA10001047 (192.168.3.31,192.168.100.94) | 1680162 (69 / 279)

三维: 高度: 范围: - 长度: 刷新: | [- 导航栏](#) | [- 识别号](#) | [- 数据区](#) | [- 数据表](#) | [- 柱状图](#) | [- 返回页](#)

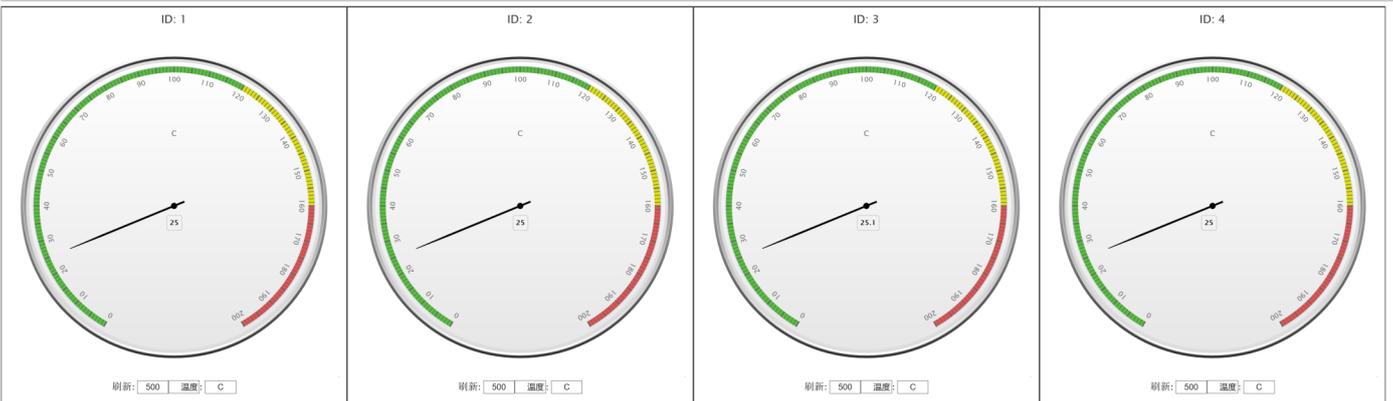
索引	匹配ID	通道	波长	物理量
0	1	1	1528930	24.9
1	1	2	1533048	24.8
2	1	3	1537006	24.9
3	1	4	1540763	25.1
4	1	5	1545070	25.1



CASSTK | [首页](#) | [仪表盘](#) | [设备](#) | [传感器](#) | [光谱](#) | [设置](#) | [终端](#) | [数据](#) | [目录](#) | [工具](#) | [帮助](#) | [English](#)

IDN: SA-1115AF3D / SA10001047 (192.168.3.31,192.168.100.94) | 1541876 (16 / 295)

范围: - 行数: 表盘宽度: 表盘高度: 数据刷新:



订购信息

SAI -

1. SA Type		2. Laser Source		3. Channel		4. Frequency		5. Grade		6. Connector	
1	FBG	0	None	0	1 CH	1	1Hz	A	A Grade	F	FC/APC
2	LPG/FP	1	40nm / C	1	2 CH	2	10 Hz	P	P Grade	S	SC/APC
X	Customized	2	80nm / C+L	2	4 CH	3	20 Hz	X	Customized	L	LC/APC
		X	Customized	3	8 CH	4	50 Hz			X	Customized
				X	Customized	5	100Hz				
						6	200Hz				
						7	500Hz				
						X	Customized				