

一、设备名称：高速光纤光栅解调仪

二、设备型号：GCS3-A



### 三、产品介绍：

A04 型光纤光栅解调仪内置了快速可调谐激光光源模块，通过改变可调谐光源的输出波长，计算出 GCS-126 传感器的中心波长。产品采用全密封模块化结构，是一款高度集成的系统产品。该产品可用于长时间的现场测量，也可方便用户进行二次开发集成系统。

### 四、产品特点：

1. 高度集成，无风扇设计，防尘、防水汽
2. 支持 RS485、以太网等多种通讯方式，便于大型监测系统建立与数据接入
3. 设备内部数据本地自动备份，监测系统开机自启，保障监测数据安全

### 五、主要技术参数：

通道数	8
波长范围 (nm)	1528~1568
波长分辨率 (pm)	1
解调速率 (Hz)	100
动态范围 (dB)	>=45
工作温度 (°C)	-20-60
机箱设计	无风扇设计，防尘、防水汽
外形尺寸	482 x67x 250mm (宽高深)
通道光谱	可查询
通信接口	支持 RS485、以太网等多种通讯方式
系统集成方式	支持多台设备环网组网
数据安全 保障性能	设备内部数据本地自动备份，监测系统开机自启，保障监测数据安全
内部存储空间	2G
实时输出数据	波长扫描反射光频谱、FBG 传感器中心波长、峰值
设备端支持向一个数据中心自动上传原始数据	
设备自带 IP 地址液晶显示，方便快速查询 IP，支持修改解调仪设备系统参数，如 IP 地址、系统时钟、自动上传 IP 地址和端口号	