

光纤光栅传感器

基于FBGS优异的光纤光栅，我们提供各类传感器，如应变、温度、位移、压力和形状传感器。



力传感



形状传感



温度传感



压力传感



应变传感

系列1

	SG-01	SGC-01	SMW-01	SGK-01	TP-01	TC-01	TC-X01
类型	应变传感器	应变传感器	应变传感器	应变传感器	温度传感器	温度传感器	温度传感器
图片							
中心波长	1510-159 nm	1510-1590 nm	1510-1590 nm	1510-1590 nm	1510-1590 nm	1510-1590 nm	1510-1590 nm
量程	短期 50000 $\mu\epsilon$ 长期 10000 $\mu\epsilon$	短期 50000 $\mu\epsilon$ 长期 10000 $\mu\epsilon$	25000 $\mu\epsilon$	安装工具箱包含应变计和温度补偿探头，UV固化和快干胶固化工具：胶水、固定AB胶、镊子、刀片、特氟龙带、砂纸等工具，光纤转接线，FC/APC转接头	-20°C ~110°C	0°C ~140°C	0°C ~150°C 可定制
分辨率	0.85 $\mu\epsilon$	0.85 $\mu\epsilon$	0.85 $\mu\epsilon$		0.1°C	0.1°C	0.1 °C
精度	1.7 $\mu\epsilon$	1.7 $\mu\epsilon$	1.7 $\mu\epsilon$		0.2°C	1°C	3 °C
光纤长度	0.5m/0.5m	多个SG-01串联	单点或多点		1m	1m	0.5m-25m
套管材质	PVDF	PVDF			SS316	SS316	SS316
套管直径	0.9 mm	0.9 mm	0.5 / 1.0 mm		1.2mm感应区	1.2mm感应区	1mm感应区
涂层	ORMOCER®	ORMOCER®	Hytrel/GFRP/PEEK		PVDF套管	PVDF套管	柔性金属管
接头类型	FC/APC	FC/APC	FC/APC		FC/APC	FC/APC	FC/APC
环境温度	-50~130°C	-50~130°C	-40- 120°C		-20~150°C	-20~150°C	-180~200°C

系列2

类型	应变/形变	温度传感器	位移传感器	压力传感器
安装方式	表面安装、焊接、埋入	表面安装、焊接、埋入	可定制	可定制
图片				
主要技术指标	- 单点或串式 - 测量范围: $\pm 5000\mu\epsilon$ - 精度: $<0.50\%$ FS - 工作温度: -20~60°C - 温度自补偿: 有 - IP 67	- 单点或串式 - 测量范围: -20~60°C - 精度: 1 °C - 环境温度: -20~80°C - 温度自补偿: 有 - IP 67	- 单点 - 测量范围: 0~80mm - 精度: $<0.30\%$ FS - 工作温度: -20~60°C - 温度自补偿: 有 - IP 67	- 单点或串式 - 测量范围: 1-100 bar - 精度: $<0.50\%$ FS - 工作温度: -20~60°C - IP 67



更多详情可咨询: 15309289508