

WLPI

	PicoSens	MultiSens	FieldSens	WellSens
仕様				
チャンネル数	1ch	4ch、8ch	4～16ch	2～16ch
サンプリング速度	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz
出力/インターフェース	ディスプレイ、メモリ RS232C アナログ±5V	ディスプレイ、メモリ RS232C アナログ±5V	ディスプレイ、メモリ RS232C/485C アナログ±5V	ディスプレイ、メモリ RS232C/485C アナログ±5V
特徴・用途	WLPI	WLPI	WLPI	OPP-W

SCBG(GaAs)

PicoM	TempSens	RadSens - 2	CoreSens	CoreSens Stand-Alone
				
1ch	4ch、8ch	2～26ch	2～26ch	2ch
50Hz	20Hz	1000Hz	1000Hz	500Hz
ディスプレイ、メモリ RS232C アナログ±5V	ディスプレイ、メモリ RS232C アナログ±5V	SevrSensAPP、メモリ 印加出力、アナログ出力 Ethernet、EtherCAT	SevrSensAPP、メモリ アナログ出力 Ethernet、EtherCAT	SevrSensAPPon PC アナログ出力 Ethernet
SCBG (GaAs)	SCBG (GaAs)	SCBG(GaAs)	WLPI & SCBG(GaAs)	WLPI & SCBG(GaAs)

白色光偏光干渉法 WLPI White-Light Polarization Interferometry

OpsensのWLPI法を使用した製品には、光ファイバ式ひずみセンサ、温度センサ、圧力センサ、変位センサを含め、複数の測定対象に対応する光ファイバ式汎用計測システムがあり、WLPIシリーズシステム1台で複数の測定対象に対応することができます。

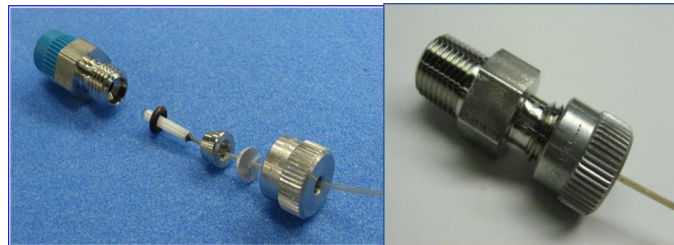
半導体バンドギャップ変化技術 SCBG SemiConductor BandGap (GaAs)

OpsensのGaAs法を使用した光ファイバ式温度センサシステムは、一般産業用やパワートランスの巻線温度上昇モニタ、エアバックイニシエータの電流モニタ等に最適のシステムです。ゲージ率の入力は不要で、使い易いシステムとなっています。

圧力計 OPP-C 外形加工例



圧力計 OPP-B 取付金具例



●このカタログ記載の仕様、デザイン等は技術改善等により、予告なく変更する場合がありますが、予めご了承ください。
●製品の保守・定期点検・修理に関するお問い合わせは、お手数ですが弊社までお願いします。
●製品購入にあたっては、弊社営業担当または取扱店にご用命ください。また、設置・操作指導を依頼する場合は、商品価格以外に別途費用が発生します。詳しくは、当社営業担当または取扱販売店にお問い合わせください。

2018年05月現在

■お問い合わせ先

タマヤ計測システム株式会社

東京都品川区南大井6-3-7

Tel 03(5764)5561 Fax03(5764)5565



光ファイバ式センサ/計測器

Fiber Optic Sensors
Innovation. Precision. Solutions.

opSens

光ファイバセンサの特長

- ・本質安全防爆
- ・電磁波ノイズEMI、高周波ノイズRFI、電気共鳴MRIに影響されない
- ・高温、高電圧、原子力などの厳しい環境にも耐える
- ・小型（最小外形0.1mm）
- ・高精度、高信頼性

石油・ガス産業

OpSensのオールサファイア製ダウンホール型圧力/温度センサは、石油・ガス産業の厳しい環境下で抜群の威力を発揮します。



航空・宇宙産業

航空宇宙産業で求められる厳しき要望に適合します。また次世代の機体、防衛システムに対応するセンサ技術を提供します。



インフラ維持管理

設置場所が浸漬水したり、金属が腐食しやすい多湿環境で永続的に監視することができます。



実験研究

電磁波や高周波による環境条件下での測定に最適な光ファイバ式センサとシステムを数多く低価格で提供しています。

温度 WLPI

SCBG(GaAs)

仕様	OTP-A	OTP-M	OTG-F	OTG-A	OTG-P	OTG-MPK8
測定範囲	-40～+250℃	0～+85℃	-40～+250℃	-40～+250℃	-40～+250℃	-20～+250℃
分解能	0.1℃	0.01℃	0.01℃	0.1℃	0.1℃	0.01℃
精度	±1.0℃	±0.15℃	±0.3℃	±0.3℃	±0.8℃	±0.3℃
応答速度	1.5s	1s	5ms	0.5s	—	0.5s
外形寸法	φ1.8mm	φ1.2mm	φ0.15mm	φ1.1mm	φ4.8mm	φ0.8mm
ケーブル被覆素材	テフロン	テフロン/PVCタイトバツファ	アクリル、ポリイミド	テフロン	サーモウェル	テフロン
対応シグナルコンディショナ	WLPI	Acc Sens	SCBG (GaAs)	SCBG (GaAs)	SCBG (GaAs)	SCBG (GaAs)
特徴・用途	高精度 一般産業用	高精度 医療用	小型、高性能、高応答 実験研究	高精度、低温用 一般産業用	頑強構造・金属保護構造 一般産業用	高精度 医療用

圧力 WLPI

仕様	OPP-C	OPP-B	OPP-W	OPP-M	OPP-GF	OPP-GD
測定範囲	175,345,690kPa、3.5,7MPa	175,345,690kPa、3.5,7MPa	5000kPa	-50～+300Hgmm	172、345kPa	6.89MPa 双方差圧
分解能	0.02%FS.	0.01%FS.	0.002%FS.	0.2mmHg	0.02%FS.	0.02%FS.
精度	±0.2%FS. (標準)	±0.2%FS. (標準)	±0.2%FS.	±1mmHg	±0.1%FS.	±0.1%FS.
外形寸法・重量	φ9.5×117、60g	φ2.5、0.5g	φ19×120	10～50℃	10g	600g
対応シグナルコンディショナ	WLPI	WLPI	Well Sens	Life Sens	WLPI	WLPI
特徴・用途	頑強構造、絶対圧 一般産業用	頑強構造、絶対圧 一般産業用	石油、ガス田の圧力、絶対圧 測定温度範囲-40～+300℃ 温度センサOTP-A併装	超小型、絶対圧 医療用、小径管計測	小型、高性能、絶対圧 タービン、実験研究	高精度、差圧計 一般産業用、タンク水位計

ひずみ WLPI

仕様	OSP-FP	OSP-A
測定範囲	±1000με	±2500με
分解能	0.15με	0.30με
繰返し性	0.15%	±3%FS
外形寸法	10mm×φ0.23mm	±5000με
使用温度範囲	-40～+250℃	0.75με
対応シグナルコンディショナ	WLPI	±10%FS
ケーブル長	最大3km	
特徴・用途	高精度、小型 一般産業用、高温用、耐湿度、耐水	

変位 WLPI

仕様	ODP-A
測定範囲	10、25mm
分解能	25μm
精度	0.2%FS (25℃)
繰返し性	0.05%FS
外形寸法	φ11.1
使用温度範囲	-40～+250℃
対応シグナルコンディショナ	WLPI
特徴・用途	土木、原子力、耐EMI,RI 機器監視

伸縮 WLPI

仕様	OEP-AC
測定範囲	-1000～+1000με
分解能	-2500～+2500με
繰返し性	0.15με
外形寸法	±3%FS
使用温度範囲	-40～+250℃
ケーシング	SUS316L
対応シグナルコンディショナ	WLPI
特徴・用途	土木、原子力、耐EMI,RI 機器監視