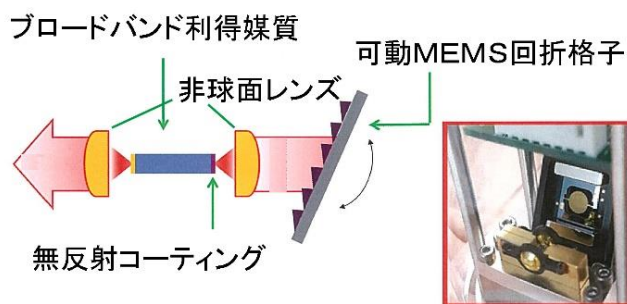
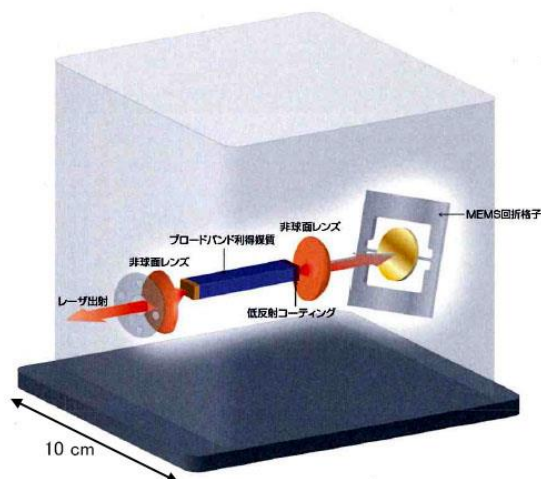
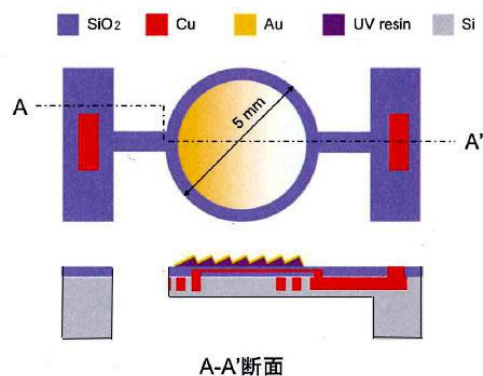


G1 波長掃引パルス量子カスケードレーザ (浜松ホトニクス(株))

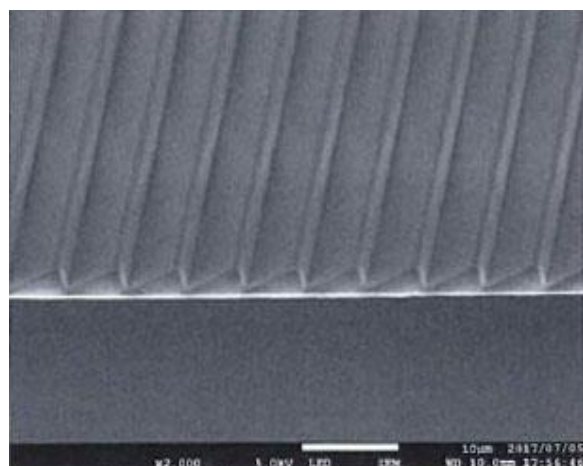
外部共振構造によりブロードな波長掃引が可能なパルス量子カスケードレーザ(EC-QCL)が、従来 フーリエ変換赤外分光器(FT-IR)などで行っていた中赤外の分光測定を遠隔・非接触かつ高スループットで実現することが可能。浜松ホトニクス(株)が西澤記念研究センターの試作コインランドリを利用して、可動 MEMS 回折格子を製作して製品化した。



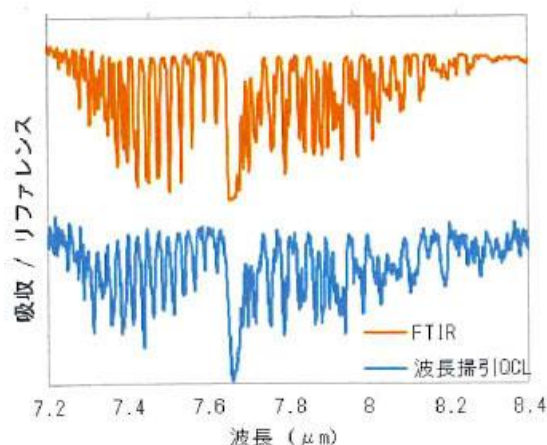
構造



可動 MEMS 回折格子



MEMS 回折格子の SEM 像



メタンガスの赤外線吸収特性 (測定例)

浜松ホトニクス(株) www.hamamatsu.com Tel. 053-459-1113

Melt Pressure & Temperature Sensor

Rev.1

KF10 **NEW**

NKS 長野計器

光学式 溶融樹脂 圧力・温度センサ

Melt Pressure & Temperature Sensor

光学式で圧力を計測する革新的な樹脂圧センサ

サファイア単結晶ダイアフラム
搭載ヘッドにより耐久性向上

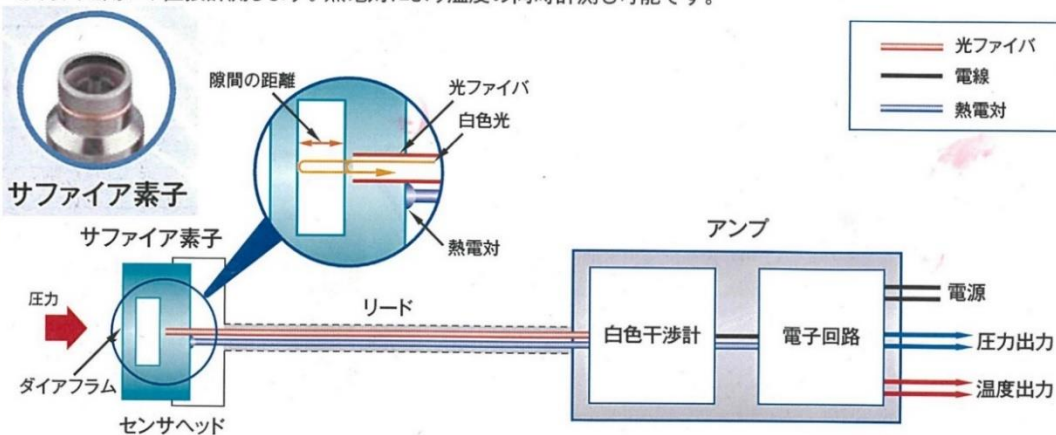


CE RoHS

**400℃で±0.5%F.S.
の高圧計測を実現!**

■光学式圧力センサ構成図

サファイア素子の中に隙間が設けられており、ダイアフラムにかかる圧力によって変化する隙間の距離を白色干渉方式を用い、直接計測します。熱電対により温度の同時計測も可能です。



NKS 長野計器

NKS NAGANO KEIKI

長野計器株式会社

本社 / 〒143-8544 東京都大田区東馬込一丁目30番4号 代表TEL 03(3776)5311 FAX 03(3776)5320

●お問合せは下記フリーコールをご利用ください。

コールセンター / 0120-10-8790

ホームページ URL :

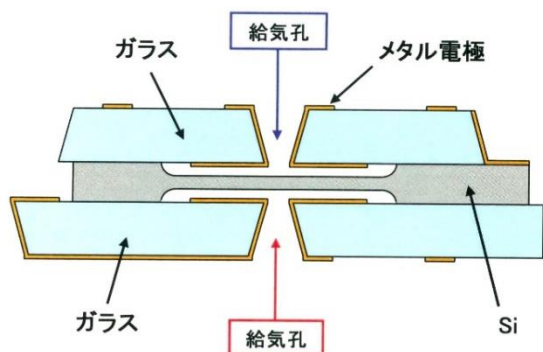
<https://www.naganokeiki.co.jp/>

G3 静電容量型微差圧センサ「マノスター」(株)山本電機製作所

MEMS パークンソーシアムの「MEMS 人材育成」および、

試作コインランドリで開発された

マノスターデジタル微差圧計 QDP33



断面構造



チップ写真



アセンブリ

MANOSTAR DIGITAL SENSOR

QDP33

マノスターデジタルセンサ

究極のマノスター誕生。

HIGH QUALITY
COMPACT BODY
CLEAR DISPLAY
30mm X 30mm

自社開発の静電容量型センサを搭載

- ▶ 高感度、高精度
- ▶ 各種微差圧レンジに対応 (ゼロセンタレンジ含む)

業界最小クラスのデジタル微差圧計

- ▶ 本体サイズ 幅 30mm、高さ 30mm
- ▶ 密着取り付け可能

洗練されたデザインと視認性

- ▶ 高品質白色LCD (メイン画面)
- ▶ 12セグメントのアルファニューメリック表示

【外観図】

【取り付け例】

©2017年発売予定 (開発中の為、仕様を変更する場合があります。)

YAMAMOTO ELECTRIC WORKS CO.,LTD.JAPAN

仕様	
圧力レンジコード	QDP33 N 1 D 500 (例)
レンジ	最大値 (±レンジは±も記入)
単位	D Pa E kPa
アナログ出力	1 4 ~ 20 mA 4 1 ~ 5 V
比較出力	N NPN トランジスタ P PNP トランジスタ

圧力レンジコード	定格圧力レンジ	LCD表示
D 50	0 ~ 50 Pa	0 ~ 50.0
D 100	0 ~ 100 Pa	0 ~ 100.0
D 200	0 ~ 200 Pa	0 ~ 200
D 300	0 ~ 300 Pa	0 ~ 300
D 500	0 ~ 500 Pa	0 ~ 500
D 1000	0 ~ 1000 Pa	0 ~ 1000
E 1	0 ~ 1 kPa	0 ~ 1.00
E 2	0 ~ 2 kPa	0 ~ 2.00
E 3	0 ~ 3 kPa	0 ~ 3.00
E 5	0 ~ 5 kPa	0 ~ 5.00
D +-50	-50 ~ 50 Pa	-50.0 ~ 50.0
D +-100	-100 ~ 100 Pa	-100.0 ~ 100.0
D +-200	-200 ~ 200 Pa	-200 ~ 200
D +-300	-300 ~ 300 Pa	-300 ~ 300
D +-500	-500 ~ 500 Pa	-500 ~ 500
E +-1	-1 ~ 1 kPa	-1.00 ~ 1.00
E +-2	-2 ~ 2 kPa	-2.00 ~ 2.00
E +-3	-3 ~ 3 kPa	-3.00 ~ 3.00
E +-5	-5 ~ 5 kPa	-5.00 ~ 5.00

製品に関するお問い合わせ

▷ お電話でのお問い合わせ

▷ メールでのお問い合わせ

078-621-7000

eigyuu@manostar.co.jp

製造元 **株式会社 山本電機製作所**

〒653-0031 神戸市長田区西尻池町一丁目2番3号

TEL: (078)-631-6000 FAX: (078)-631-6020

<http://www.manostar.co.jp/>

