

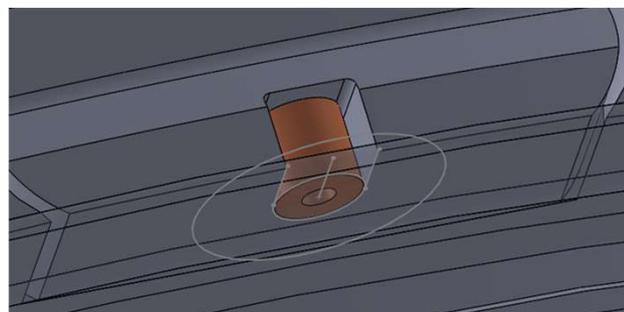
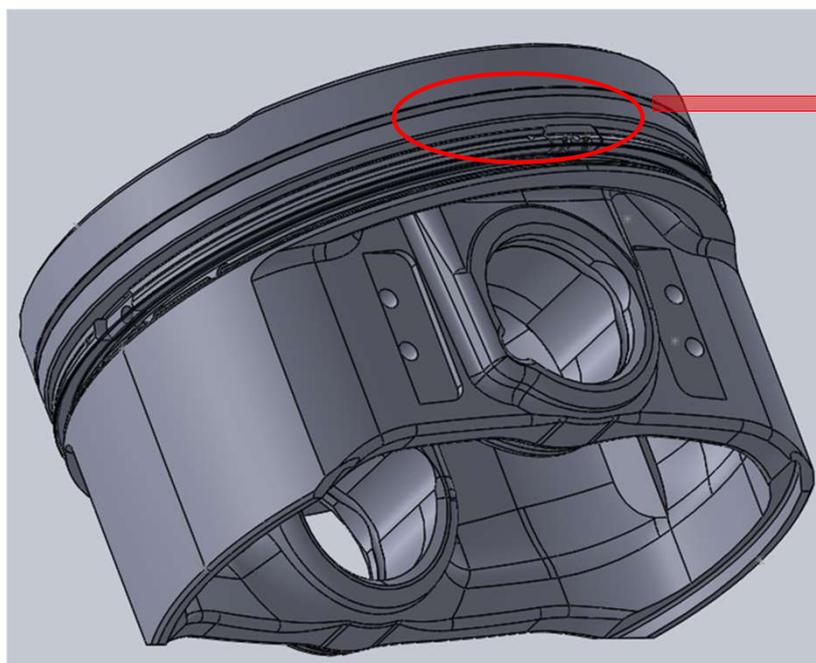
ピストンリング挙動用 超小型耐熱渦電流損式変位計システム

特長

内燃機ピストンリングの挙動測定に特化した渦電流損式変位測定システムです。

ピストンリングランド部に設置出来るようにセンサは超小型（Φ1.0x1mm）耐熱195℃仕様です。

【センサ設置イメージ】



超小型センサをセンサケース（樹脂製）に入れて
ピストンリングランド部に設置
します。

【センサ設置写真】



ピストンリング溝にセンサケースを取付けた状態のもの。
センサケースについてはP3を参照下さい。
センサケース内にセンサを組み込んでいます。

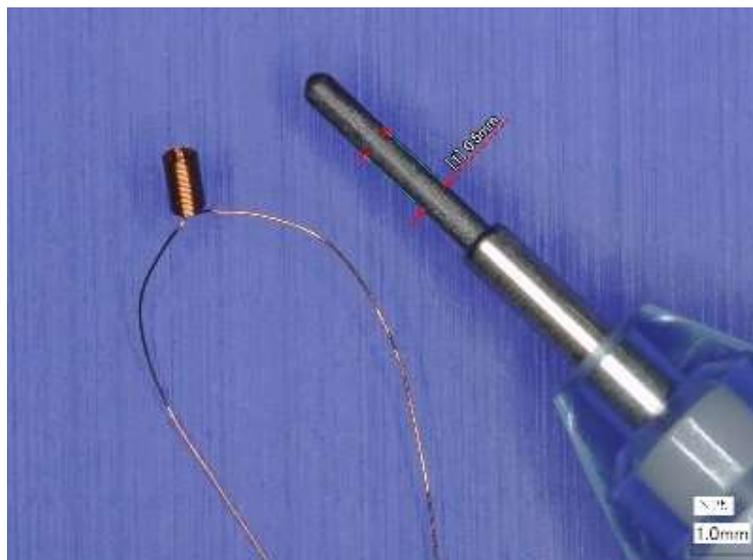
【センサ】

センサ型式 GSH-092-L-TCU

特長

- ・非接触の変位計測
- ・サイズΦ1x1mm
- ・耐熱Max195°C
- ・渦電流損式センサは水、油等の環境下でも使用可能です。

シャープペン芯との比較



【アンプ】

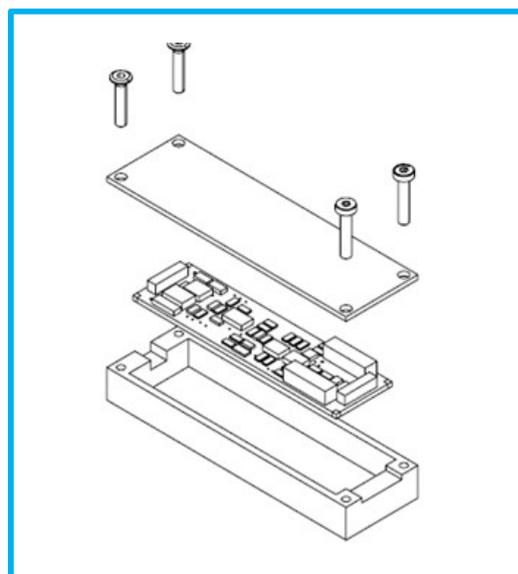
特長

- ・アンプ1台でセンサ2CHの使用が可能です。
- ・サイズが超小型で軽量。
別売りの小型ロガー(DLS-22VT-TCU)と組合せてコンロッドに取付可能。
面倒なリンク機構を用いることなく計測が可能。

アンプ型式	GS-2-TCU	
センサ型式	GSH-092-L-TCU	
外形	φ1.0×1mm	
ケーブル	400mm or 1,000mm※1	
測定範囲	0~250μm※2	
出力	0~2.5V	
応答性	DC~20kHz (-3dB)	
使用温度範囲	アンプ	-10~+80°C
	センサ	-20~+195°C
電源	専用バッテリー※4又は外部電源DC5V	

- ※1 Φ0.61mmテフロンケーブル (ケーブル長は選択 400/1000mm)
- ※2 ターゲット：Fe
- ※3 コイン型充電電池 (定格3.7V)

アンプ外形イメージ

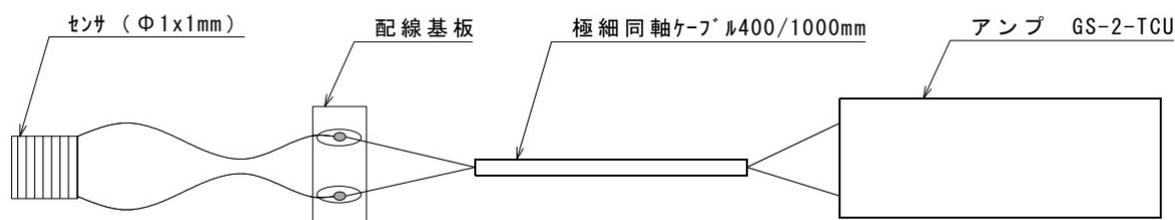


アンプ基板とケースのイメージです。
ケースは特注対応可能です。(要相談)

アンプ型式	GS-2-TCU
外形	18×60×9mm
重量	約10g

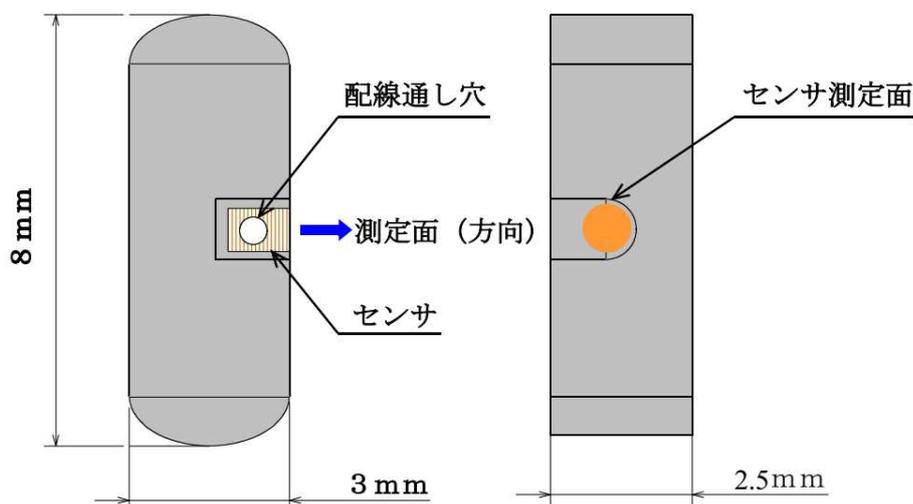
・システム構成概略(例)

- ・センサはセンサケースに組み込んだ状態で校正の上、提供させていただきます。
(センサケース製作例を参照下さい。)
- ・センサには配線基板が付属しております。お客様にてセンサを配線基板にお取付下さい。
(配線基板サイズ4.6x3.8x0.1mm)
配線が困難な場合はご相談下さい、またご要望があればピストンへの組み込みも承ります。
- ・センサケースはご支給品にも対応いたします。(ご支給の場合予備ケースの用意をお願いします。)
校正に必要なターゲット材はご支給下さい。



【センサケース製作例】

- ・製作例① 1CH仕様センサケース(樹脂製、使用アンプはGS-2-TCU)
センサケースは製作例です。形状寸法変更製作いたします。お問合せ下さい。



・センサ2CH仕様の
ケース製作も承り
ます。

【その他】

- ・別売りの超小型ロガーDLS-22VT-TCUにつきましては下記URL営業部宛お問合せ下さい。
- ・弊社では計測相談、ピストンの加工、センサ取付など各種加工、製作を承りますので
お気軽にお問合せ下さい。