

腰椎 荷重計

型式 M56826A...

6軸

型式M56826A... は、WorldSIDゲームの腰椎への荷重およびモーメントを計測する荷重計です。

- ・ 6軸 (F_x 、 F_y 、 F_z 、 M_x 、 M_y 、 M_z)
- ・ ID モジュール取付け可能
- ・ 低ノイズケーブル
- ・ SAE J211/1準拠
- ・ Denton 3715、FTSS IF-217とコンパチブル



概要

本製品は、荷重を電気信号に変換するひずみゲージ式センサーです。計測荷重は、ひずみゲージを使用した機械構成部品の伸張、座屈により生みだされます。

直線性誤差を避けるため、変形経路は最小限に抑えています (高剛性)。荷重およびモーメントの抵抗変化はホイートストンブリッジ回路により計測されます。

本製品は、UPSやDallasなどのIDチップを取付け可能です。IDチップはコネクタ内部もしくはケーブルにハウジングを追加する方法で取付けることができます。

本製品を首下部に取付ける場合は、SAE J211/1 極性に準拠するため、 F_x ならびに M_x を反転してご使用ください。

技術データ

| 性能 | | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
|------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 定格容量 | kN | 10 | 10 | 12 | | | |
| | N·m | | | | 300 | 300 | 200 |
| 定格出力 (標準) | mV/V | 16 | 16 | 10 | 18 | 18 | 18 |
| 感度 (標準) | $\mu\text{V/V/kN}$ | 160 | 160 | 80 | | | |
| | $\mu\text{V/V/N·m}$ | | | | 6 | 6 | 9 |
| ブリッジ抵抗 | Ω | 350 | 350 | 700 | 350 | 350 | 700 |
| 許容過負荷 (静的) | % | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

電気的特性

| | | |
|--------------------|--------------------|------------|
| 供給電圧 ¹⁾ | VDC | 2.5 ... 15 |
| 絶縁抵抗 ²⁾ | M Ω | >90 |
| 使用温度範囲 | $^{\circ}\text{C}$ | -20 ... 80 |
| 保管温度範囲 | $^{\circ}\text{C}$ | -30 ... 90 |
| 非直線性 (標準) | % | <1 |
| ヒステリシス (標準) | % | <1 |
| クロストーク | % | <5 |
| ブリッジゼロ出力 (標準/最大) | mV/V | 0.01/0.03 |
| 質量 (ケーブル除く) | g | 475 |

本製品仕様は、10V、25 $^{\circ}\text{C}$ の環境下での標準的仕様となります。

¹⁾ PSモジュール使用時、9~12VDC

²⁾ 10 VDCで測定

※データシートの記載内容は予告なく変更される場合がございます。購入時には日本キスラー(同)までお問い合わせ下さい。

Page 1/2

アプリケーション

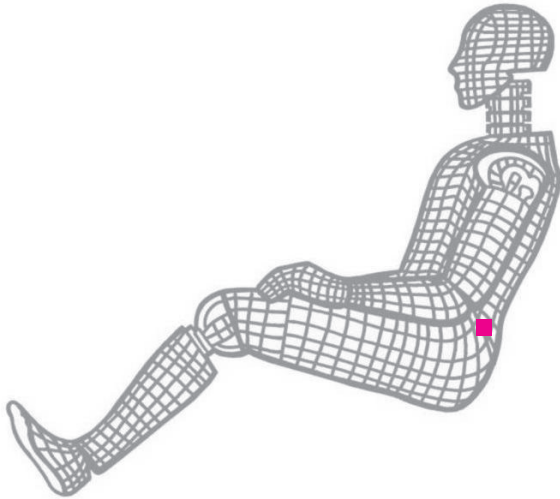


図 1: 荷重計取付け例(腰椎部)

発注仕様

型式 M56826A

デザイン

| | |
|----|----|
| 標準 | IM |
|----|----|

ケーブル長さ(センサ~IDモジュール)

| | |
|-------------------------|----|
| 0 cm | 00 |
| <10 cm (1 cm単位) | C# |
| 10 cm ~ 9.9 m (10 cm単位) | ## |
| 10 m ~ 90 m (10 m単位) | D# |

エレクトロニクス³⁾

| | |
|--|---|
| Sensor detail, as per type declaration force-moment TP-650-2 | # |
|--|---|

ケーブル長さ(IDモジュール~コネクタまで)

| | |
|-------------------------|----|
| 0 cm | 00 |
| <10 cm (1 cm単位) | C# |
| 10 cm ~ 9.9 m (10 cm単位) | ## |
| 10 m ~ 90 m (10 m単位) | D# |

コネクタ⁴⁾

| | |
|--------------------------------------|----|
| Conn. type, as per TP-600 | #- |
| Conn. type assignment, as per TP-600 | -# |

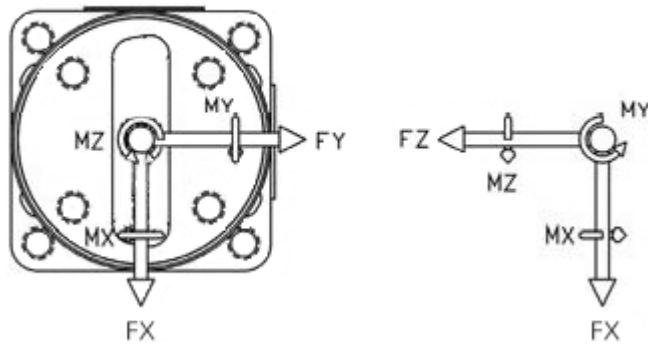
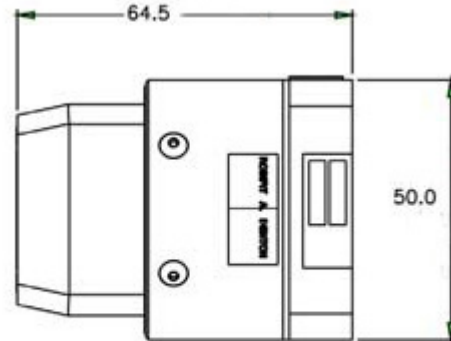


図 2: 寸法(mm)



標準付属品

- なし

オプション

- ・ シリアル番号付き追加ラベル(プラグ側)
- ・ ID モジュール
- ・ シリアル番号付き追加ラベル(センサ側)
- ・ 追加シャント

型 式
M015KABID
受注生産
M015KABID
受注生産

³⁾ 日本キスラー(同)までお問合せください。

⁴⁾ ケーブル長、コネクタタイプ、IDチップなど、ご希望の仕様を、日本キスラー(同)までお申し付けください。

2014年4月作成

※本データシート全部または一部を、無断で複写・複製することは法律で禁止されています。

Page 2/2