

非接触式高精度トルクセンサー Intelligent Torque Angle Contactless Transducer

iTAC-SQ



iTAC-SQは、PCにUSB接続するだけで高精度な締め付けトルクが測定できる、ひずみ読み取り機不要の画期的な非接触式トルクセンサ（トルク計）です。

7,000rpm以上の高速回転、4,000Hzのサンプルリング周波数に対応、ボルト・ねじ締結時のトルク・角度を正確に測定します。2Nmから1,000Nmまでの8つの容量が異なるトルクセンサをラインナップ、あらゆる用途に対応します。

データ出力は、デジタル（USB、ソフトウェア付属）とアナログの2つの方式を搭載、同時使用も可能です。

ラインナップ

| モデル | 容量 Nm | 最大回転数 rpm | 角度分解能 degree | 差込角 |
|-------------------|-------|-----------|--------------|----------|
| ITAC025-SQ-2NM | 2 | 10,000 | 0.250° | 6.3 sq. |
| ITAC037-SQ-20NM | 20 | 10,000 | 0.250° | 9.5 sq. |
| ITAC037-SQ-50NM | 50 | 9,000 | 0.250° | 9.5 sq. |
| ITAC050-SQ-100NM | 100 | 9,000 | 0.250° | 12.7 sq. |
| ITAC050-SQ-160NM | 160 | 9,000 | 0.250° | 12.7 sq. |
| ITAC050-SQ-200NM | 200 | 5,000 | 0.250° | 12.7 sq. |
| ITAC075-SQ-500NM | 500 | 7,000 | 0.125° | 19.0 sq |
| ITAC100-SQ-1000NM | 1,000 | 7,000 | 0.125° | 25.4 sq |

接続(I/O)

| デジタル(Mini USB) | | アナログ(Hirose HR10A-10R-10SB) | |
|----------------|---------|-----------------------------|----------------|
| pin 1 | +5V(入力) | pin 1 | トルク出力(1/3) CH2 |
| pin 2 | DATA- | pin 2 | トルク出力 CH1 |
| pin 3 | DATA+ | pin 3 | IN 1 |
| pin 4 | GND | pin 4 | OUT 1 |
| | | pin 5 | 角度 B OUT |
| | | pin 6 | 角度 A OUT |
| | | pin 7 | ID |
| | | pin 8 | GND |
| | | pin 9 | SHUNT ENABLE |
| | | pin 10 | +5V(入力) |

その他仕様

| 仕様 | |
|--------|----------------|
| 入力 | 4.5-7 VDC |
| 非直線性 | < ± 0.2 % F.S. |
| ヒステリシス | < ± 0.2 % F.S. |
| 動作温度範囲 | 0 - 60°C |