

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