UNIPULSE

近日発売

UNIPULSE NEW!

DYNAMIC TORQUE METER

UTMⅢの設置方法に新しい選択肢。
固定して使用したい！というご要望にお応えして
インロータイプ新登場 !!

CE RoHS

回転トルクメータ **UTMⅢ series** Dynamic Torque Meter

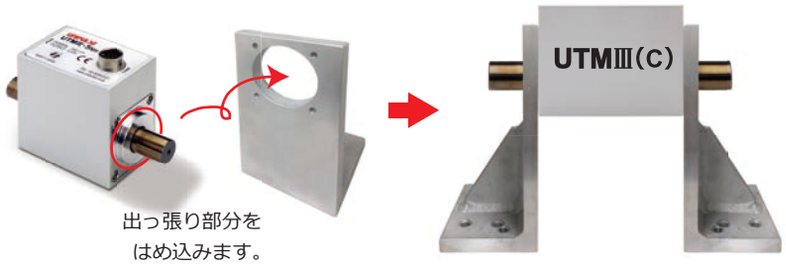
インロータイプ
Centering location type

UTMⅢ(C)

こんな場合に

- 自動嵌合を適用する際の中心軸の基準が欲しい
- 筐体の振動を抑えるため筐体を固定したい
- その他の理由で筐体を固定する必要がある

設置例



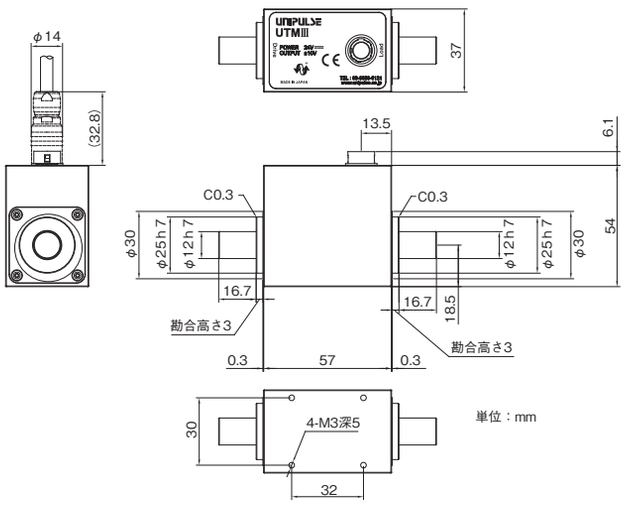
出っ張り部分を
はめ込みます。

＊ 設置には両側にダブルカップリングをご使用ください。

センタリング効果の優れた
取り付けができます。

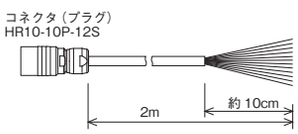
外形寸法 例

■ 5Nm, 10Nm



＊ 5Nm, 10Nm 以外の外形寸法についてはお問い合わせください。

■ 付属ケーブル



1 ：赤 PWR（+24V）
2 ：黒 PWR GND
3 ：緑 SIG OUT（±10V）
4 ：白 SIG GND
5 ：黄 PULSE OUT（オープンコレクタ）
6 ：茶 PULSE GND
7 ：橙 DIGITAL ZERO IN
8 ：紫 RS-485 TX+
9 ：灰 RS-485 TX−
10：桃 RS-485 RX+
11：空 RS-485 RX−
12：青 COM

＊ 2 PWR GND と 4 SIG GND と 6 PULSE GND は
それぞれ絶縁されています。
＊ 2 PWR GND と 12 COM は内部で接続されています。

仕様

測定レンジ	±0.05Nm	±0.1Nm	±0.2Nm	±0.5Nm	±1Nm	±2Nm	±5Nm	±10Nm
電源入力	DC24V ±15%							
消費電流	100mA以下							
出力レンジ	±10V 負荷抵抗：5kΩ以上							
応答性	5kHz							
パルス出力	1回転4パルス出力　オープンコレクタ出力　定格DC30V　10mA							
デジタルフィルタ	1Hz～1kHz（設定により変更）PASS 5kHz							
許容過負荷	500%FS							
非直線性	0.03%FS							
ヒステリシス	0.03%FS							
繰返し性	0.03%FS							
動作温度範囲	-10～+50℃							
ゼロ点の温度影響	0.01%FS/℃							
出力の温度影響	0.01%FS/℃							
最高回転速度 rpm	25000							
ねじりばね定数 Nm/rad	5.67	11.57	26.10	93.1	188	414	691	1851
定格ねじれ角 rad	8.81×10^{-3} (0.505°)	8.64×10^{-3} (0.495°)	7.66×10^{-3} (0.439°)	5.37×10^{-3} (0.308°)	5.32×10^{-3} (0.305°)	4.83×10^{-3} (0.277°)	7.24×10^{-3} (0.415°)	5.40×10^{-3} (0.310°)
慣性モーメント kgm^2	8.48×10^{-7}	8.58×10^{-7}	8.7×10^{-7}	1.46×10^{-6}	1.49×10^{-6}	1.39×10^{-6}	3.56×10^{-6}	3.66×10^{-6}
ケースサイズ mm	54W×49H×32D						57W×54H×37D	
全長 mm	74			84			97	
シャフト径 mm	φ5			φ8			φ12	
重量	約150 g			約170 g			約260 g	
付属ケーブル	12芯シールドケーブル 2m 先端柳線							
CEマーキング適合	EMC指令：EN61326-2-3							

本カタログに記載の仕様およびデザインは、製品改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

ユニパルス株式会社 www.unipulse.co.jp

本　　社：〒103-0005 中央区日本橋久松町9-11　Tel. 03-3639-6120
技術センター：〒343-0041 埼玉県越谷市千間台西1-3　Tel. 048-977-1111
名古屋営業所：〒451-0046 名古屋市西区牛島町2-5 TOMITAビル　Tel. 052-300-8760
大阪営業所：〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル　Tel. 06-6150-1511
広島営業所：〒732-0824 広島市南区的場町1-2-21 広島第一生命OSビル　Tel. 082-563-7542

Rev.1.00 2020 Feb.