

超薄型 & ローコスト

引張・圧縮型ロードセルのニュースタンダード



新構造 スパッタリング 方式採用

新構造採用でローコスト化を実現。生産設備機器組み込み用に最適なロードセルです。

交換・着脱可能な ロードボタン

ロードボタン(平面・球面)を交換して対象物に対して理想的な負荷をかけられます。また、ロードボタンを外してアダプターを装着することで引張圧縮で使用可能です。
(タップ穴：M2 深さ2mm)

屈曲に強い ロボットケーブル 標準化

産業用ロボットや工作機械など繰り返し動作が多い可動部で発生する屈曲に対して、耐久性を強化。高い安定性と信頼性を実現。

TEDS 機能内蔵で プラグアンド プレイが可能

指示計TDシリーズを繋ぐだけで、今まで手動で行っていた等価入力校正を自動で行うことができ、校正忘れを防げます。
(裏面TEDS対応参照)

仕様

タイプ	引張・圧縮型						
型名	TU-FSRSP(T) □□N-G3						
	TEDS対応 (本体内蔵)		RoHS対応 (10物質)				
定格容量 (ラインナップ)	単位	固有振動数	高さ(A)	高さ(B)	高さ(C)	高さ(D)	質量
	10N	1.9kHz	10.3mm	10.1mm	11.8mm	11.3mm	15g
	20N	2.7kHz	10.3mm	10.1mm	11.8mm	11.3mm	15g
	50N	4.9kHz	10.7mm	10.5mm	12.2mm	11.7mm	15g
	100N	6.7kHz	10.7mm	10.5mm	12.2mm	11.7mm	15g
許容過負荷	120%						
定格出力	1mV/V ± 50%						
直線性	1% R.O.						
ヒステリシス	1% R.O.						
繰り返し性	0.5% R.O.						
許容印加電圧	5V						
零バランス	± 30% R.O.						
入力端子間抵抗	470Ω ± 30%						
出力端子間抵抗	470Ω ± 30%						
絶縁抵抗	1000Ω以上 (50VDC)						
補償温度範囲	5 ~ 40℃ (結露なきこと)						
許容温度範囲	0 ~ 50℃ (結露なきこと)						
零点の温度影響	2% R.O. / 10℃						
出力の温度影響	1% R.C. / 10℃						
ケーブル	Φ3 6芯シールド ロボットケーブル3m直結 先端バラ						
本体材質	アルミ (内部にステンレスや鉄の部品使用)						
付属品	ロードボタン × 2 (球面 × 1、平面 × 1)						

