

ネットワークモジュール

NSWシリーズ

低消費型

ひずみ測定用 分散型データ収録システム

【低消費型ネットワークモジュールNSWシリーズ】

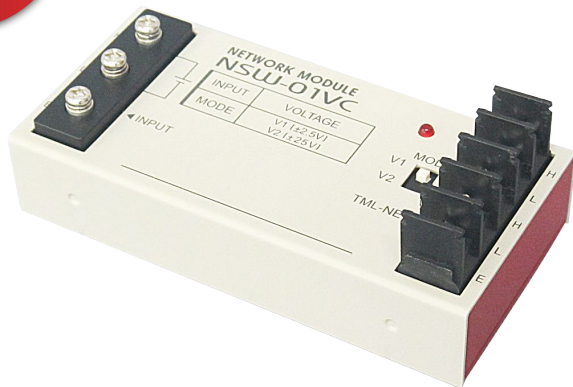
旧型のひずみ測定ネットワークモジュールと比べ

1/10の低消費電力のネットワークモジュールです。

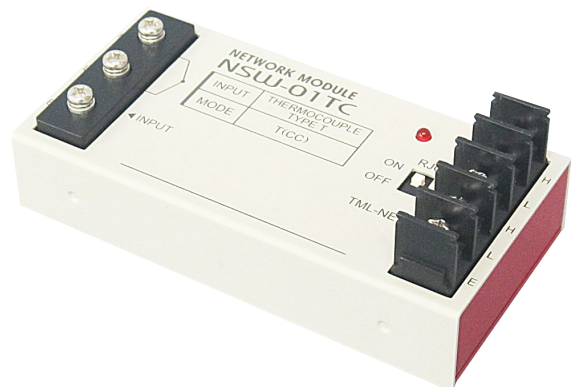
接続点数100点で延長距離2kmを実現します!!

NEW

電圧モジュール NSW-01VC



熱電対モジュール NSW-01TC



NEW **電圧** NSW-01VC
モジュール  直流電圧

測定仕様	
測定モード	直流電圧 (V1/V2) スイッチで切換え
測定範囲	V1 ±2.5000V
	V2 ±25.000V
分解能	V1 0.1mV
	V2 1mV
入力抵抗	約2MΩ
精度	±(0.08% rdg + 3 digit)
精度の温度係数	±0.01% rdg / °C
精度の経年変化	±0.1% rdg / 年
チェック機能	オーバーチェック、感度チェック

NEW **熱電対** NSW-01TC
モジュール  熱電対

測定仕様	
測定モード	熱電対T (JIS C1602-2015)
測定範囲	-100~+200°C
分解能	0.1°C
リニアライズ	デジタル演算
精度	外部基準接点 (RJC : OFF) ±(0.11% rdg + 0.2°C)
	外部基準接点 (RJC : ON) ±(0.11% rdg + 0.9°C)
精度の温度係数	±0.01% rdg / °C
精度の経年変化	±0.1% rdg / 年
零点の温度係数	0.03°C / °C
チェック機能	感度チェック

低消費型 ネットワークモジュール 共通仕様

通信部仕様	
計測時間	200ms / 点 (転送時間含む)
測定範囲	チャンネル番号 000~999
電源電圧	10~28V
消費電流	スタンバイ時 1mA MAX
	計測時 36mA MAX
使用温湿度範囲	-20~+60°C 85%RH以下 (結露を除く)



Tokyo Measuring Instruments Lab.

低消費型 ネットワークモジュールNSWシリーズ

TML-NETを構成するネットワークモジュールは、センサの近傍で測定回路を構成し、測定データをデジタル化し、2線のネットワークケーブルを通してデータロガーやパソコンに転送されます。

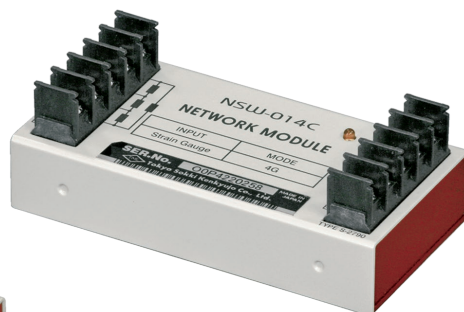
デジタル化した信号でデータ転送するため、ケーブル延長による感度低下およびケーブルの絶縁低下の影響がなく長期安定した計測ができます。またモジュール間の接続はバス型・スター型など自在な配線で計測システムを構築でき、ケーブル配線の軽減や線材のコストダウンも図れます。測定点数の拡張も、モジュール間に追加・分岐するだけで容易に行うことができます

1ゲージ法専用モジュール NSW-011C

1ゲージ法3線式の
ひずみゲージを接続



ひずみ
ゲージ



4ゲージ法専用モジュール NSW-014C

ひずみゲージ式変換器
などを接続



各種
変換器

2ch4ゲージ法専用モジュール NSW-024C

ひずみゲージ式変換器
などを接続

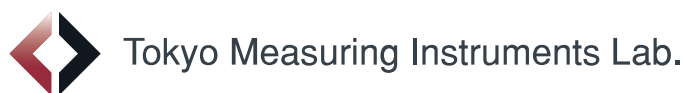


各種
変換器



低消費型ネットワークモジュールNSWシリーズ

型名	1ゲージ法専用ひずみモジュール NSW-011C	4ゲージ法専用ひずみモジュール NSW-014C	2chネットワークモジュール NSW-024C
測定点数	1点		2点
計測時間	200ms/点 (転送時間含む)		
プログラム設定	チャンネル番号 000 ~ 999		チャンネル番号 INPUT 0 000 ~ 998 INPUT 1 INPUT 0 +1
測定モード	1ゲージ法3線式	4ゲージ法	4ゲージ法
適用ゲージ抵抗	120Ω/350Ω (出荷時固定)	120 ~ 1000Ω	120 ~ 1000Ω
ブリッジ電源	DC1V 60ms (50Hz)		
測定範囲	±30000×10 ⁻⁶ ひずみ		
分解能	1×10 ⁻⁶ ひずみ		
精度	± (0.05% rdg+2 digit) (23°C±5°C) ※リード線による感度低下は含みません。		
温度係数 経年変化	0.005%rdg/°C 0.05%rdg/年		
チェック機能	オーバーチェック、感度チェック、 オープンチェック		
電源電圧	DC10 ~ 28V		
消費電流	スタンバイ時 1mA MAX. 計測時 36mA MAX.		
使用温度範囲	-20 ~ +60°C 85%RH以下 (結露除く)		
外形寸法	50 (W) × 20 (H) × 100 (D) mm		95 (W) × 20 (H) × 100 (D) mm
質量	約250g		約300g
標準付属品	取扱説明書 1部 保証書 1部		



ISO 9001:2015 認証取得
認証取得範囲 ISO9001
ひずみゲージ、ひずみ測定
装置、変換器の設計と製造

株式会社東京測器研究所

URL www.tml.jp

本社

140-8560 東京都品川区南大井 6-8-2

TEL.03-3763-5611 FAX.03-3763-6128

技術的お問合せ

TEL.03-3763-5613

安全に関する
ご注意 ●安全にお使いいただくため、ご使用前には、「取扱説明書」をよくお読
みの上、記載内容に従ってご使用ください。

お問合せ、ご用命は



www.tml.jp