

GNN-170NIM STRAIN GAUGE CONTROLLER

ニム ストレイン ゲージ コントローラー

概説

このNIMモジュールは、物質（主として金属）の応力によるひずみを測定するために用いられるひずみゲージからの出力を読み出すためのものです。扱えるゲージは120 と350 のタイプのものですが使用するゲージと同じ値の抵抗リファレンス端子に接続することによって、最大20k までのゲージを取り付けることができます。またオフセット値とゲインを任意に設定できるので読み取った値を直接ひずみ値やその他の物理質的意味のある値に変換出来ます。

特徴

変換方式	定電流式
則定点数	1点
電流値	1, 5, 10, 14mA スイッチ切替
測定範囲	$\pm 2,800 \times 10$ (- 6 乗) ひずみ (I=10mA G=100)
測定精度	$\pm (0.1\%F, S+1 \text{ digit})$
ゼロ調整	自動及び手動共可
ゲイン調整	0.02%, 0.1%, 0.5%, 1%, R/R 入力による手動調整式
リレー出力	上下限設定による
接点容量	AC 125V 1A
表示機能	ノーマル表示、ピーク及びボトムホールド
出力	アナログ出力 (ゲイン補正有り) 0 ~ $\pm 2V$ モニター出力 (ゲイン補正なし) 0 ~ $\pm 2V$
電源	AC100V もしくは ニムピン使用可能
形状	ニム3幅

