

ロードセルアンプ

MODEL LA - 1024

§ 1 . 概 要

本器はひずみゲージ式トランスデューサ専用の、0～5V電圧信号または4～20mA電流信号を出力する低ドリフト計装用増幅器である。(出力信号種類は発注時指定)

電源はDC24Vを使用し、絶縁型DC/DCコンバータの内蔵により入力電源と出力信号間はアイソレートされている。

なお、本製品はCEマーキング及びRoHS規制に適合している。

§ 2 . 仕 様

2 - 1 . ロードセル電源部

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| 1). 印加電圧(EXC) | DC10V±5% (オプション指定によりDC5V±5%仕様に変更可) |
| 2). 出力電流 | 標準 : 120mA以内 (350 型ロードセル4点を接続可能) |
| | EXC=5V仕様 : 60mA以内 (") |

2 - 2 . 信号設定部・増幅部

- | | |
|-------------|---|
| 1). 入力範囲 | ±3.3mV/V |
| 2). 零点調整 | 初期風袋 0～2.25mV/V (16ポジションロータリスイッチにより0.15mV/Vステップで設定可能) |
| | ゼロ調整 約±0.1mV/V (トリマ調整) |
| 3). 感度調整 | 増幅度可変範囲、×170～×1700 |
| | スパン量0.3～3.3mV/Vの範囲にて0～5Vまたは4～20mA出力に設定が可能。
(0～10V出力を行うには、0.6mV/V以上のスパン量が必要) |
| | COARSE 約8%～100% |
| | FINE 約±5%FS |
| 4). 出力信号 | 電流出力(LA-1024-1) : 4～20mA (負荷抵抗510 Ω以内)
電圧出力(LA-1024-2) : 0～±10Vmax (負荷抵抗2k Ω以上) |
| 5). 非直線性 | ±0.05%FS |
| 6). 入力換算ノイズ | 0.8μV _{r.m.s} 以下 |
| 7). フィルタ特性 | f _c =2Hz±20% (-3dB)、-12dB/oct.ローパスフィルタ
(オプション指定により、f _c =10Hz, 100Hz, 500Hzの何れかに変更可能。) |
| 8). 温度係数 | 零点 : ±0.01% FS / typ (EXC=10V, 1mV/V入力に於いて)
感度 : ±0.01% FS / typ |
| 9). チェック機能 | CALスイッチをONにする事により疑似入力信号の発生が可能。その時の入力信号に加算される。
疑似入力信号は、16ポジションロータリスイッチにより約0.15mV/Vステップで設定可能。(温度係数:25ppm/ max) |

SPECIFICATIONS

4 - 2 . 付属品

1). 取扱説明書

1部

§ 5 . 外形寸法

