

模擬出力付ロードセル変換器

WAP-LCDM
WAP-LCSM



基本価格

非絶縁 : 88,000 円
絶縁 : 98,000 円
テストレポート : +1,000 円

※99, S コードについては別途
お問い合わせください。

※生産中止機種

本器は、模擬出力付きのロードセル信号変換器です。市販の殆どのロードセルと組合せて使用できます。

特に本器には、実際に信号を入力しなくても、入力されたと同等の模擬信号を出力する機能がありますので、システムの立ち上げ時やトラブルシューティングに威力を発揮します。

また、風袋調整を、本器前面からだけでなく、外部にポテンシオメータを接続して行うことができます。

特 長

- 模擬信号を出力できます
- 外部から風袋調整が可能
- 短絡保護・電流制限回路付き
- DIN レール取付、据置取付両用のプラグイン形
- 長寿命

主な用途

- タンク、ホッパ、コンベア、トラックの計重システム
- 粉粒体の定量出荷、混合制御システム
- ケーブルの張力制御、クレーンの転倒防止装置

形 式

WAP

LCDM	非絶縁	応答時間200ms (0~90%)
LCSM	絶縁	応答時間25ms (0~90%)

入力信号 (ロードセルの定格出力電圧)

1	1.0mV/V
2	1.25mV/V
3	1.5mV/V
4	2.0mV/V
5	3.0mV/V
6	20mV/V
9	上記以外 お問い合わせください

印加電圧 (駆動容量)

1	DC5V・60mA ・350Ωロードセルを4台まで 並列接続可能 ・120Ωロードセルを2台まで 並列接続可能
2	DC10V・60mA ・350Ωロードセルを1台まで 接続可能 ・120Ωロードセルは 接続不可

電源電圧

1	AC100V ±10%	50/60Hz
2	AC200V ±10%	50/60Hz
4	AC110V ±10%	50/60Hz
5	AC220V ±10%	50/60Hz

出力信号

	出力信号	許容負荷抵抗
A	DC4~20mA	500Ω以下
B	DC1~5mA	2kΩ以下
C	DC2~10mA	1kΩ以下
D	DC0~1mA	10kΩ以下
E	DC0~10mA	1kΩ以下
F	DC0~16mA	625Ω以下
G	DC0~20mA	500Ω以下
H	DC1~5V	2.5kΩ以上
J	DC0~10mV	10kΩ以上
K	DC0~100mV	100kΩ以上
L	DC0~1V	500Ω以上
N	DC0~5V	2.5kΩ以上
P	DC0~10V	5kΩ以上
S	上記以外 電圧出力 10V以下 電流出力 20mA以下	お問い合わせください

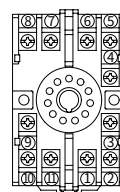
模擬出力

本器の前面には出力切替スイッチがあり、これを RUN にセットすると通常の働きをします。MIN にセットすると実際の入力値に関係なく、出力範囲の最小値相当値を出力します。また同様に、MAX にセットすると出力範囲の最大値 (またはご注文時の指定値) に相当する値を出力します。MIN、MAX セット中は、ランプが点灯します。

仕 様

適合ロードセル	ブリッジ抵抗 120Ω ~ 350Ω 定格出力電圧 1mV/V ~ 20mV/V ただし、本器への入力信号が 3mVfs 以上になる範囲でご使用ください。
出力信号精度	直流電圧、直流電流 ±0.1%fs (23°Cにて)
許容負荷抵抗	電圧出力: 負荷電流 2mA 以下 出力 1Vfs 未満は 1μA 以下 電流出力: 出力端子間の電圧降下 10V 以下 ±80%fs (マルチターントリマ使用)
ゼロ・スパン調整 遠隔風袋調整機能	ポテンシオメータ (④~⑥番端子間に接続可能。定格抵抗 10kΩ) により操作。 可変幅はゼロ調整の範囲内。 通常モード / 模擬モードを前面スイッチにより切替フルスケールの 0% および 100% 相当値をスイッチにより切替
出力切替 模 擬 出 力	通常モード / 模擬モードを前面スイッチにより切替フルスケールの 0% および 100% 相当値をスイッチにより切替
使用温湿度 周囲温度の影響	-5 ~ +60°C 90%RH 以下 (結露なきこと) 10°Cの温度変化に対して、±0.15%fs
絶 縁 抵 抗	100MΩ 以上 DC500V メガーにて 入出力電源端子間相互 (絶縁タイプ) 入出力電源端子間 (非絶縁タイプ)
耐 電 圧	AC2000V 1分間 入出力電源端子間相互 (絶縁タイプ) 入出力電源端子間 (非絶縁タイプ)

消費電力	約 4VA (AC)
外形寸法	90(H) × 51(W) × 136(D)mm
重量	約 400g
構造	小形プラグイン (本体部とソケット部で構成)
結線部位	ベースソケットの M3.5 セムスネジ部
端子ネジ材質	鉄に亜鉛メッキし三価クロメート表面処理
ケース色・材質	本体部: アイボリー色・耐熱性 ABS 樹脂 ソケット部: 黒色・PPO (ノリル) 樹脂
取付方法	DIN レール取付または壁面取付
外形図	外形寸法図 III-1 参照
端子配列	



No.	記号	内容
1	OUTPUT +	出力信号
2	OUTPUT -	
3	BRIDGE DRIVE +	印加電圧源
9	BRIDGE DRIVE -	
10	INPUT +	入力信号 (ロードセル出力)
11	INPUT -	
4	MAX	遠隔風袋調整
5	S	
6	MIN	
7	POWER U(+)	電源
8	POWER V(-)	