

# ロードセル変換器

WAP-LCD  
WAP-LCS



## 基本価格

非絶縁 : 78,000 円  
絶縁 : 88,000 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。

※LCD は生産中止機種

本器は、市販の殆どのロードセルと組合せて使用できるプラグイン形の信号変換器で、ロードセルにブリッジ電圧を供給するとともに、検出信号を計測制御機器の入力に最適な直流信号に変換するものです。風袋調整を、本器前面からだけでなく、外部にポテンショメータを接続して行うことができますので、重量、応力、圧力の遠隔指示、自動制御、異常警報に広くご活用いただけます。なお、LCS タイプは、入出力間がフォトカプラで絶縁されております。

## 特 長

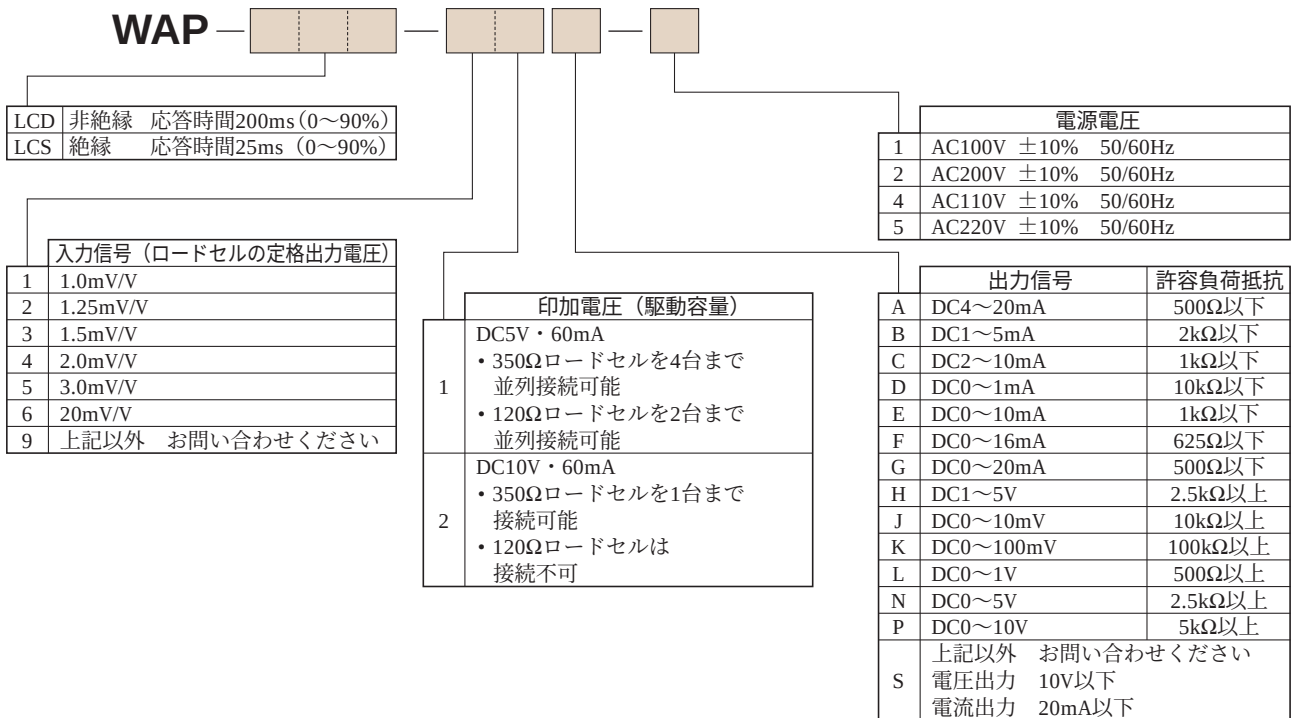
- 外部から風袋調整が可能
- 短絡保護・電流制限回路付き
- ゼロとスパンの可変幅が広く、しかも微調整が容易
- 入出力間を信頼性抜群のフォトカプラ方式で絶縁可能
- DIN レール取付、据置取付両用のプラグイン形

## 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

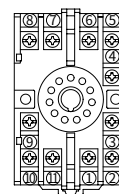
WAP



## 仕 様

|          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 適合ロードセル  | ブリッジ抵抗 120Ω ~ 350Ω<br>定格出力電圧 1mV/V ~ 20mV/V<br>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     | 直流電圧、直流電流                                                                           |
| 精度       | ±0.1%fs (23°Cにて)                                                                    |
| 許容負荷抵抗   | 電圧出力: 負荷電流 2mA 以下<br>出力 1Vfs 未満は 1μA 以下<br>電流出力: 出力端子間の電圧降下 10V 以下                  |
| ゼロ・スパン調整 | ±80%fs (マルチタレントリマ使用)                                                                |
| 遠隔風袋調整機能 | ポテンショメータ (④~⑥番端子間に接続可能。定格抵抗 10kΩ) により操作。<br>可変幅はゼロ調整の範囲内。                           |
| 使用温湿度    | -5 ~ +60°C 90%RH 以下 (結露なきこと)                                                        |
| 周囲温度の影響  | 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<br>入力-出力-電源端子間相互 (絶縁タイプ)<br>入力-電源端子間 (非絶縁タイプ)                  |
| 耐電圧      | AC2000V 1分間<br>入力-出力-電源端子間相互 (絶縁タイプ)<br>入力-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<br>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      |
| 11  | INPUT -        | (ロードセル出力) |
| 4   | MAX            |           |
| 5   | S              | 遠隔風袋調整    |
| 6   | MIN            |           |
| 7   | POWER U(+)     | 電源        |
| 8   | POWER V(-)     |           |