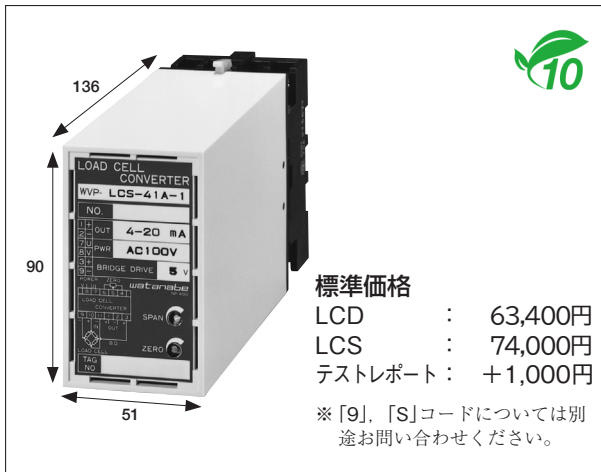


# ロードセル変換器

WVP-LCD / LCS



本器は、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す。ロードセルにブリッジ電圧を供給するとともに、検出信号を直流信号に変換するものです。風袋調整は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。

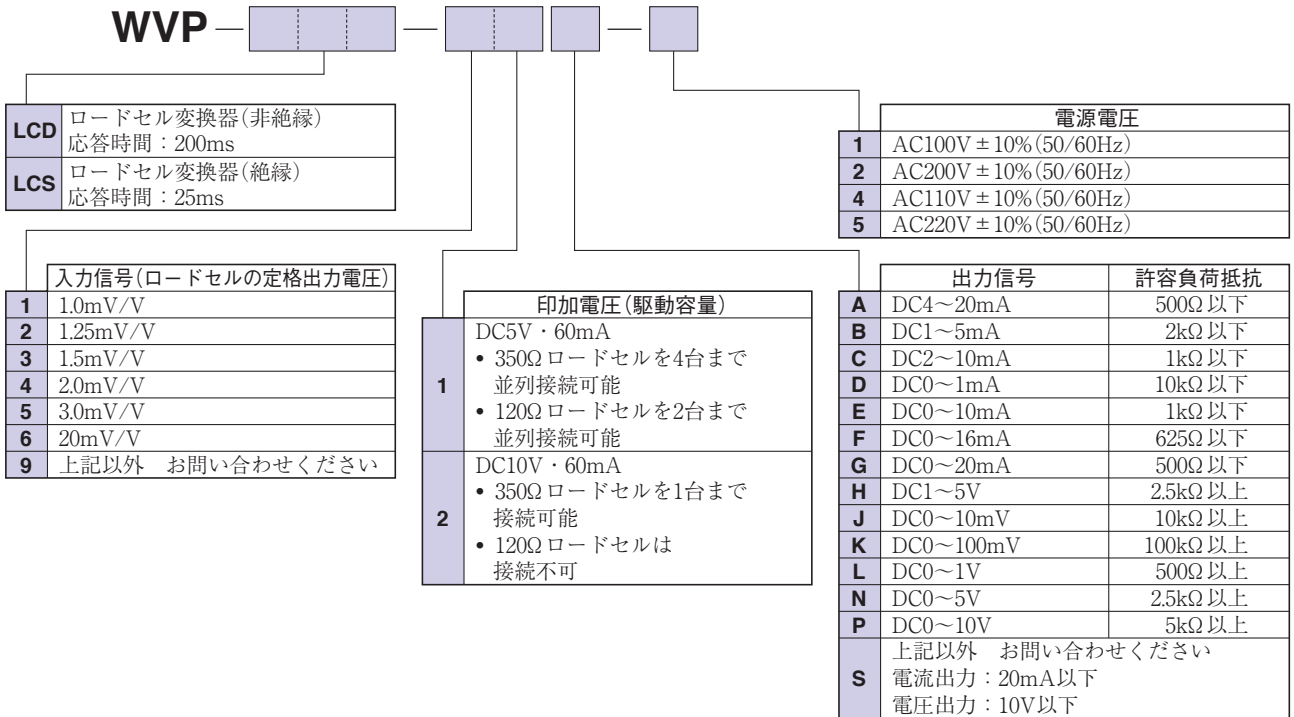
## 特長

- 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
- 入出力間をフォトカプラ方式で絶縁可能
- DINレール取付、壁面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

## 型式



## 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** 直流電流/電圧  
**基準精度** ±0.1%fs(23℃にて)  
**応答時間** 200ms / 25ms(0~90%)  
**許容負荷抵抗** 電流出力: 出力端子間の電圧降下10V以下  
 電圧出力: 負荷電流2mA以下  
 ※出力1Vfs未満は1μA以下

**ゼロ・スパン調整範囲** ±80%fs(マルチターントリマ使用)  
**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

**使用温湿度範囲** -5℃~+55℃ 90%RH以下(非結露)  
**温度特性** ±0.02%fs/℃  
**絶縁抵抗** 100MΩ以上(DC500V)  
 入力-出力-電源各端子間相互(絶縁タイプ)  
 入力-電源端子間(非絶縁タイプ)

**耐電圧** AC2000V 1分間  
 入力-出力-電源各端子間相互(絶縁タイプ)  
 入力-電源端子間(非絶縁タイプ)

**消費電力(電流)** 約4VA(AC)

**外形寸法** 90(H)×51(W)×136(D)mm  
**質量** 約400g  
**構造** プラグイン(本体部とソケット部で構成)  
**線部** ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N・m)  
**ケース色・材質** アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)  
**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	+
2		-
3	BRIDGE DRIVE	+
9		-
10	INPUT	+
11		-
4	MAX	電源
5	S	遠隔風袋調整
6	MIN	
7	POWER	U(+)
8		V(-)

WSPシリーズ  
 WSPAシリーズ  
 WGPシリーズ  
 WVPシリーズ  
 WAPシリーズ  
 TFシリーズ  
 TZシリーズ  
 TWシリーズ  
 THシリーズ  
 アクセサリ  
 価格表  
 アプリケーション  
 索引