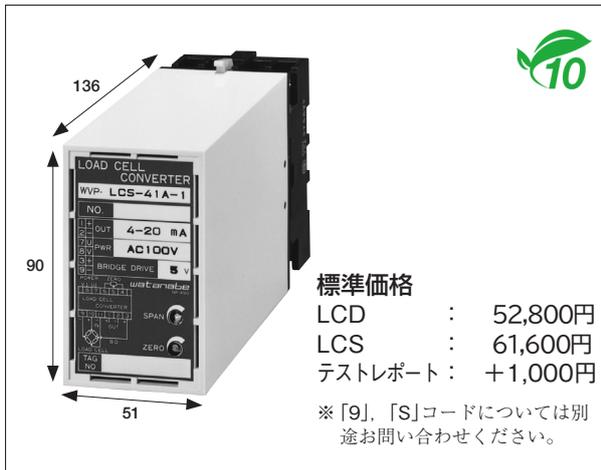


ロードセル変換器

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。

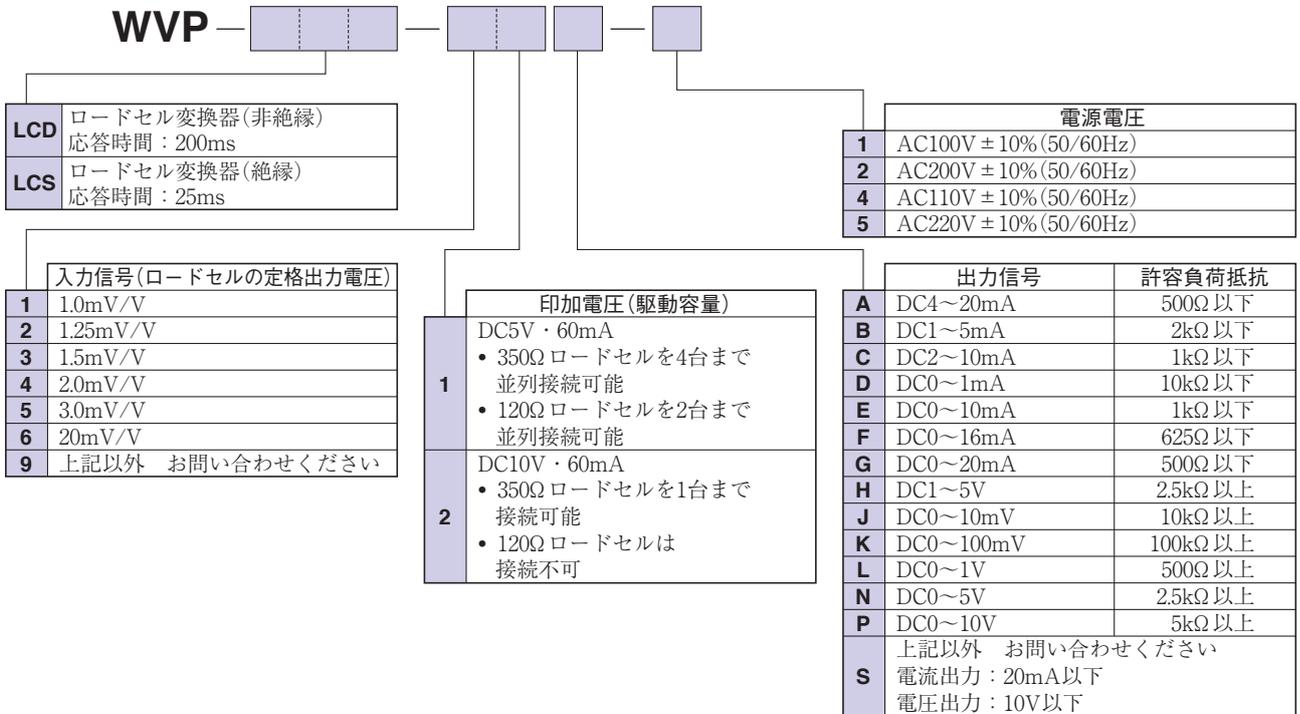
特長

- 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 0~80%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