

仕 様 書

1. 品 名： 低床台秤式ロードセル

2. 型 式： LPP

3. 概 要：

LPPは精密型台秤式ロードセルで、以下の特徴をもっています。

- * 従来の台はかりの常識を破る薄さ=25~35mm を実現した画期的製品です。
- * 荷重検出部にはビームタイプのひずみゲージセンサを用い、長期の使用にも安定かつ高精度で動作します。
- * 構造が堅牢で、定格を超える衝撃にも耐え、可動部分が無いので、計測的に揺れがありません。
- * 荷重値は電気信号として検出されるので、電送・指示・記録・演算・コンピュータとの結合が極めて容易に出来ます。
- * 単純の台はかりから生産ラインの各部をコントロールし、または、モニタリング計量システムまで、極めて経済的に構成可能です。

4. 仕 様：

- 1) 定 格 荷 重 容 量 : 100, 200, 500, 1000, 2000 N
(10.20) (20.39) (50.99) (101.9) (203.9) kgf
- 2) 定 格 出 力 : 2.04mV/V \pm 5%
- 3) 直 線 性 : 0.03% R.O.
- 4) ヒ ス テ リ シ ス : 0.03% R.O.
- 5) 繰 り 返 し 性 : 0.025% R.O.
- 6) ク リ ー プ : 0.05% R.O.
- 7) オフセンターエラー : 0.05% R.O.
- 8) 推 奨 印 加 電 圧 : 10V AC/DC
- 9) 最 大 印 加 電 圧 : 20V AC/DC
- 10) 零 バ ラ ン ス : \pm 5%
- 11) 入 力 端 子 間 抵 抗 : 800 Ω \pm 10%
- 12) 出 力 端 子 間 抵 抗 : 700 Ω \pm 10%
- 13) 絶 縁 抵 抗 : 1000M Ω 以上(DC50V)
- 14) 温 度 補 償 範 囲 : -10 $^{\circ}$ C \sim +50 $^{\circ}$ C
- 15) 零 点 の 温 度 影 響 : 0.02% R.O./10 $^{\circ}$ C
- 16) 出 力 の 温 度 影 響 : 0.05% R.O./10 $^{\circ}$ C
- 17) 許 容 過 負 荷 : 150% R.L.
- 18) たわみ(最大負荷時) : 1mm 以内
- 19) ケ ー ブ ル : ϕ 5.3-3m (4 芯シールドケーブル)