

荷重計 (ロードセル)

製品の試験成績書と銘板シールのご利用について

当社製品の変換器には個々に試験成績書が添付され、製品本体には銘板シールが付されています。成績書内の各項目には以下の試験データ(一例)が明記され、銘板シールには測定器の設定に必要な最少限のデータが明記されています。ご購入時には内容を確認の上、製品をご利用ください。

荷重計 (ロードセル) の試験成績書および銘板シールの一例

荷重計の試験成績書と銘板シールのサンプル一例です。各項目の用語を説明しています。他種の圧力計、変位計、加速度計や土木変換器などの試験成績書では一部異なる項目があります。数値は個々の製品によって異なりますので、ご使用時は成績書記載のデータでご確認ください。

製品本体に付される銘板シール (一例)

型名 Type

製造番号 Serial No.

Type. _____

Ser.No. _____



Tokyo Measuring Instruments Lab.
株式会社東京測器研究所
MADE IN JAPAN

ひずみゲージ

変換器

測定器

自動車関連
計測システム

特殊測定
システム

計測
ソフトウェア

計測
コンサルタント

●型名 Type

個々の製品型名で製品本体に付される銘板のTypeと同一表記です。

●温度 Temperature

試験を行った時の環境温度です。

●試験年月日 Test date

個々の製品試験を行った日付です。

●定格出力 Rated output

容量を负荷した時の出力から無负荷時の出力を差し引いた値で、通常は印加電圧1V当たりで表します。ひずみ出力値も併記してあります。本体に付される銘板のSens.と同じですが銘板では概略値のmV/Vで表しています。

●ヒステリシス Hysteresis

负荷増加時と负荷減少時の変換器出力差の最大値で、定格出力に対するパーセンテージで表します。

●零バランス Zero balance

無负荷時の出力です。

●入出力端子間抵抗 Input & output resistance

無负荷で入力および出力端子を解放した状態で測定した入力および出力端子間の抵抗値です。

●絶縁抵抗 Insulation resistance

本体内部のブリッジ回路とアース端子間における絶縁程度を表す抵抗値です。

●入出力ケーブル Connection cable

製品本体に直接結線されたケーブルで、断面積と長さを表示しています。

●容量 Capacity

個々の変換器がその仕様を保って測定し得る最大负荷で、本体に付される銘板のCap.と同一表記です。

●製造番号 Serial No.

個々の変換器の固有の識別番号です。本体に付される銘板のSer.No.と同一表記です。

●湿度 Humidity

試験を行った時の環境湿度です。

●校正係数 Calibration coefficient

測定器の使用において、容量単位で直読する時の係数設定値として用います。以下の様に計算して求めることもできます。
掲載の一例：
校正係数 = 容量 / 定格出力 (ひずみ値)
= 50 (kN) / 3001 (10⁻⁶ひずみ)
= 0.01666 (kN) / (1×10⁻⁶ひずみ)

●非直線性 Non-linearity

负荷増加時における校正曲線の基点と定格负荷点とを結ぶ直線からの最大の隔たりで、定格出力に対するパーセンテージで表します。

●零点の温度特性 Temperature effect on zero

周囲温度の変化に起因する無负荷時の出力で、周囲温度1℃当たりの変化を定格出力に対するパーセンテージで表します。

●出力の温度特性 Temperature effect on span

周囲温度の変化に起因する负荷出力の変化率で、周囲温度1℃当たりのパーセンテージで表します。

●合格印章

社内検査に合格したことを証明する印章です。

荷重計 試験成績書

型名	CLP-1MN	容量	1 MN	製造番号	〇〇〇〇〇
試験年月日	〇〇〇〇年〇月〇日	温度	〇〇 ℃	湿度	〇〇 %
Compression					
定格出力	-1501		μV/V		
ひずみ出力 (K=2.00)	-3002		×10 ⁻⁶		
校正係数	0.0003331		MN / 1×10 ⁻⁶		
非直線性	0.05		%RO		
ヒステリシス	0.05		%RO		
零点の温度特性	0.01		%RO/℃		
出力の温度特性	0.005		% / ℃		
零バランス	-30		×10 ⁻⁶		
入出力端子間抵抗	入力	353.2	Ω		
	出力	352.6	Ω		
絶縁抵抗	1000		MΩ以上 (DC50V)		
入出力ケーブル	0.5	mm ²	10	m	
本製品は当社の検査規格に合格したことを証明します。					
TML 株式会社東京測器研究所					
〒140-8560 東京都品川区南大井6-8-2 TEL(03)3763-5611 www.tml.jp					