

磁歪式プレスロードセンサ

MODEL MLDS-P シリーズ

特 徴

プレスロードセンサは磁歪方式を用いた今までにない新しい技術によって開発されたセンサで、ロッド部に成膜した高感度磁歪体に加わる力に比例して圧縮力を出力します。(圧縮力の50%の引張り力の測定が可能で、圧入後の型剥離力の測定もできます。)センサはゼロとゲイン調整で簡単に状況に合わせた校正ができます。

- ・測定範囲にあわせて10kNから500kNの製品を用意しています。
- ・歪ゲージ等を使用する構造ではなく、センサロッド部の微小な歪を直に検出するため、高剛性で耐久性に優れており結果、ランニングコストが節約出来ます。
- ・センサ自体の歪が小さいため、歪量の補正が不要です。
- ・固有振動数が非常に高いため、衝撃などに対する高応答性測定ができます。
- ・コンパクトな設計で、接続ロッドなど多様な取付けが可能です。
- ・小型アンプのため、取付けスペースが節約できます。



アプリケーション

接合プレスの圧縮力がダイナミックかつ瞬時に変化する工程など、従来、測定に困っている分野も、このセンサの特長を生かすことにより解決できます。

SAN-E 株式会社 サンエテック

本 社 〒543-0054 大阪市天王寺区南河堀町4 番7 1 号
TEL: 06-6779-1591 (代表) FAX: 06-6779-1596
奈良工場 〒639-0242 奈良県香芝市北今市4 丁目2 0 1 番地6
TEL: 0745-78-7788 (代表) FAX: 0745-78-7888

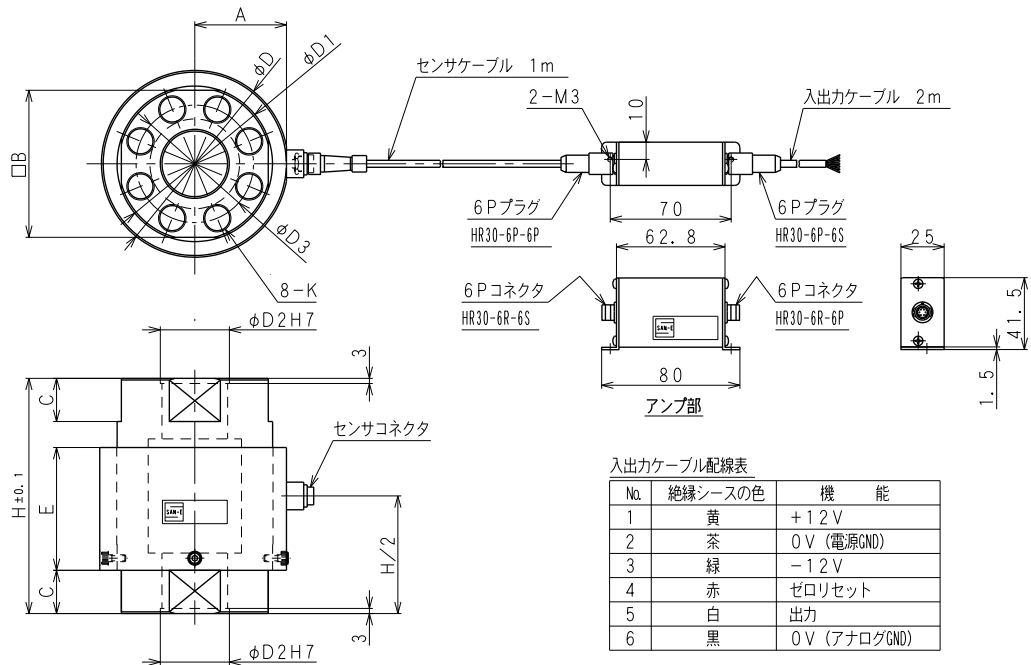
東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋2 丁目1 6 番1 号
ニュー新橋ビル7 0 8 ・ C - 6
TEL: 03-5157-8751 (代表) FAX: 03-5157-8527
Website <http://www.san-e.co.jp>

標準仕様（定格範囲 10 kN～500 kN）

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| (1) ゼロバランス | 0 ± 0.05 V |
| (2) 出力電圧 | -5 V～+5 V（起歪体への圧縮方向が正出力） |
| (3) 応答性 | 3 kHz |
| (4) 許容過負荷 | 200% |
| (5) 電源電圧 | ±12 ± 0.5 VDC（200mA） |
| (6) 使用温度範囲 | -40℃～160℃（アンプ部は含みません） |
| ※高低温でご利用の場合はご相談ください。 | |
| (7) 保護等級 | IP67（アンプ部は含みません） |

外形寸法一覧表

Model	D	D1	D2	D3	H	A	B	C	E	K
MLDS-P10K	40	22	8	16	26	19	20	4	16	M3
MLDS-P50K	50	32	12	22	34	24	29	6	18	M5
MLDS-P100K	62	44	18	32	42	30	41	8	22	M8
MLDS-P200K	78	60	25	45	60	38	56	12	33	M10
MLDS-P500K	108	90	40	68	136	53	85	25	71	M16



性能一覧表

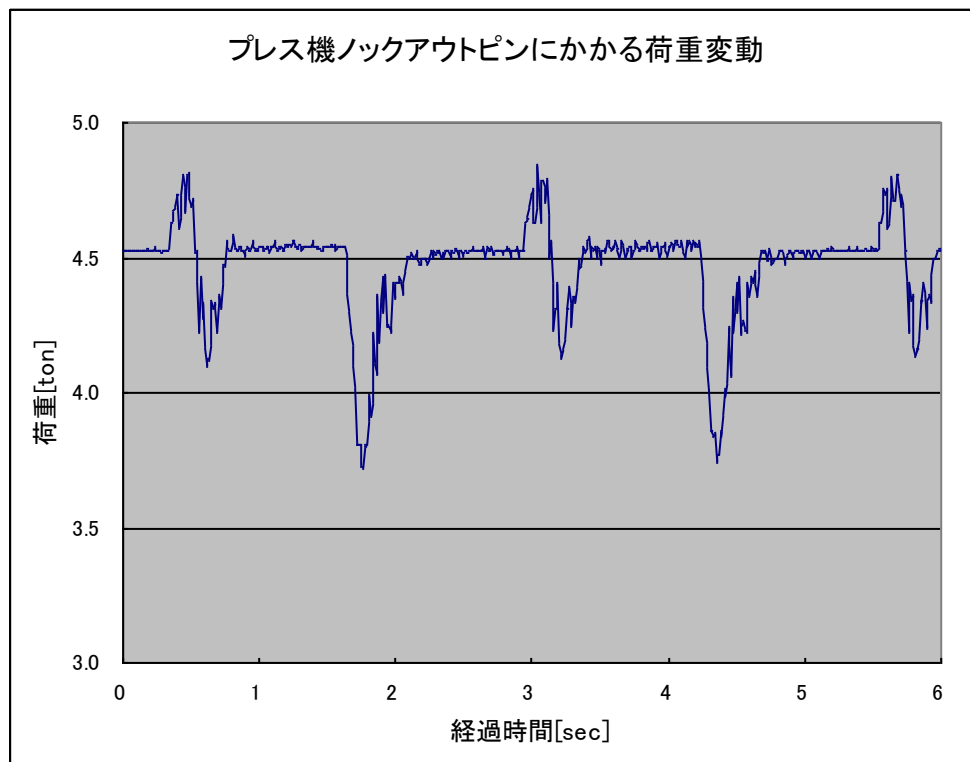
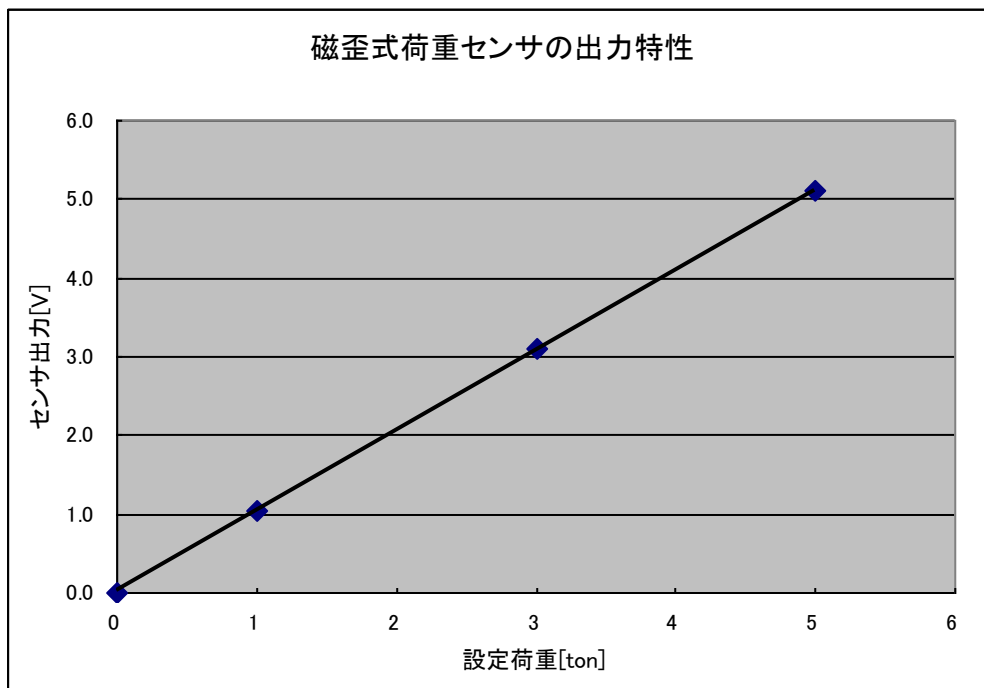
Model	定格	感度	直線性	ヒステリシス	感度の温度計数	固有振動数
	kN	mV/kN	% Fs	% Fs	%/℃	kHz
MLDS-P10K	0→10	500	※±2(0.5)	※±2(0.5)	※±0.1(0.05)	>74
MLDS-P50K	0→50	100	↓	↓	※±0.1(0.02)	>55
MLDS-P100K	0→100	50	↓	↓	↓	>43
MLDS-P200K	0→200	25	↓	↓	↓	>30
MLDS-P500K	0→500	10	↓	↓	↓	>15

※ ・数値は、ユーザ校正の場合の出荷保証値で、カッコ内は校正済出荷時の保証値を示します。

（ユーザ校正、校正出荷のどちらか選択できます）

・校正は圧縮方向のみで、荷重はフランジ面中央からのものです。

※ 技術資料 (参考)



設置方法

- 荷重は必ず測定軸方向にかけてください。
- センサの取付面は平坦に加工し、傾きの原因となりますので、汚れのないようにしてください。
- センサの貫通部に施された精密ネジを利用しての設置も可能です。