

ダイナミックロードセル

高周波引張/圧縮力測定用

DLC101シリーズ



- ✓ 衝撃や波動の測定に最適
- ✓ 周波数領域最大25 kHz
- ✓ 力範囲 最大22.241 N
- ✓ NIST校正証明書付属
- ✓ ステンレススチール衝撃キャップおよび取り付けスタッド付属

OMEGAのDLC101ダイナミックロードセルは、衝撃や振動条件の用途における、力過渡または動的な力波動の測定に最適の装置です。このロードセルは、測定する動力に応じてアナログの電圧信号を発生する、薄いピエゾ電気結晶を含みます。DLC101には、取り付けスタッド、衝撃キャップ、機械要素などのねじ付部材を取り付けるための、2つのねじ込型があります。溶接構造により、結晶を封入し、環境から保護します。

仕様

印加電圧：公称2 mA @ 18~30 Vdc、
定電流
定格出力：公称5V FS
振幅リニア：±1% FS (BSFL/0)
共振周波数 (@ 負荷なし)：75 kHz
高周波数領域：25 kHz (共振周波数の約1/3、負荷なし)
低周波数領域 (-3 dB)：0.08 Hz
放電時定数：
50秒 (DLC101-10)、100秒 (DLC101-50)、
500秒 (DLC101-100)、2,000秒
(DLC101-500、-1K、-5K)
最大圧縮：890 N (DLC101-10)、4,448 N (DLC101-50)、8,896 N (DLC101-100)、
44,482 N (DLC101-500)、66,723 N (DLC101-1K)、
66,723 N (DLC101-5K)
最大張力：890 N (DLC101-10)、2,224 N (44.48 N以外の全範囲)
剛性：50.7 N/μin
過負荷リカバリー：2倍範囲で10 μS

最大の衝撃/振動：

10,000/±5,000 g (負荷なし)

温度範囲：-75~120°C

温度感応性効果：

0.03% FSPF

出カインピーダンス：100 Ω

バイアス電圧：公称10V

ノイズフロア (広帯域、RMS)：

0.00062 N (DLC101-10)

0.00031 N (DLC101-50)

0.0062 N (DLC101-100)

0.031 N (DLC101-500)

0.062 N (DLC101-1K)

0.31 N (DLC101-5K)

重量：公称43 g

材質：17-4 PH SS

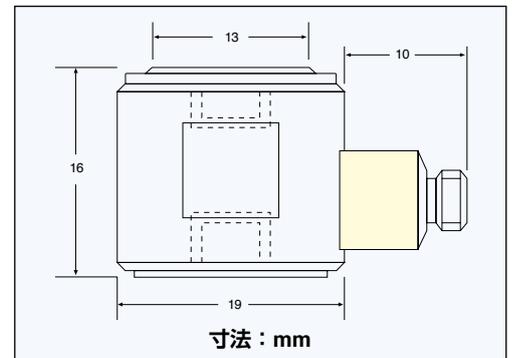
ハウジング (RC 44)

上部の力感知面の直径

表面：13 mm

取り付け穴：1/8-28 x 4.445 mmのネジ穴

コネクタ：内部同軸、10-32オス型端末 (ケーブル別売；ACC-CB2-10を注文)



ご注文：価格と詳細については jp.omega.com/dlc101 をご覧ください

型番	圧縮範囲 (N)	張力 (N)
DLC101-10	0~44.48	0~44.48
DLC101-50	0~222.4	0~222.4
DLC101-100	0~444.8	0~444.8
DLC101-500	0~2,224	0~2,224
DLC101-1K	0~4,448	0~2,224
DLC101-5K	0~22,241	0~2,224
ACC-CB2-10	3 m の同軸ケーブル (10-32/BNCM) が必要	

衝撃キャップ、取り付けスタッド、NIST校正証明書、取扱説明書が付属しています。

オプション (別売)

型番	説明
ACC-PS1	バッテリー電源/アンプ (BNC接続)
ACC-PS2	バッテリー電源/アンプ (BNC接続)
ACC-PS3	AC電源/アンプ (BNC接続)
電源および計測機器の間で使用するインターフェースケーブル	
ACC-CB4-15	4.6 m 同軸ケーブル (BNCM/BNCM)
ACC-CB5-2	0.6 m 同軸ケーブル (BNCM/バナナプラグ)
ACC-CB6	178 mm 同軸ケーブル (BNCM/ピグテール)

上記オプション (別売) の詳細については、jp.omega.com を参照してください。