

ひずみユニット GL7-DCB



価格210,000円(税抜)

特長

- ・ブリッジ回路内蔵で簡単ひずみゲージ測定
- ・定電圧/定電流のブリッジ電源対応
- ・TEDSセンサに対応し簡単測定
- ・本体がGL7000-PSの場合、電源供給型センサに対応

仕様

項目		内容
入力ch数		4ch/1ユニット
入力端子形状		DSUB 9ピン(メス) 付属品: DSUB 9ピン(オス)コネクタ×4個、DSUB-NDIS変換ケーブル(B-561)×1本(*1)
入力方式		全ch絶縁、同時サンプリング、平衡入力
サンプリング間隔		100kS/s(10μs)~1h
内蔵RAM		200万データ
入力種類		ひずみ、電圧、抵抗値(ポテンショメータを含む)
測定レンジ	ひずみ	400・500・800・1000・2000・4000・5000・8000・10000・20000με (με: 10 ⁻⁶ ひずみ) レンジはブリッジ電圧で変わります。
	電圧	0.2・0.25・0.4・0.5・1.0・2.0・2.5・4.0・5.0・10.0mV/V レンジはブリッジ電圧で変わります。
	抵抗	1・2・5・10・20・50・100・200・500mV、1・2・5V
	電源供給型 (GL7000-PS専用機能)	1・2・5・10・20・50・100・200・500Ω、1・2・5・10・20・50kΩ
測定精度 (23℃±5℃) ・電源投入後30分以上 ・フィルタLine ・GND接地	ひずみ	±(0.2% of F.S. +10με)
	電圧	±(0.2% of F.S. +10μV)
	抵抗	±0.5% of F.S. (電源投入後1時間以上)
	電源供給型 (GL7000-PS専用機能)	±(0.2% of F.S. +10μV)
A/Dコンバータ		方式: 逐次比較方式 分解能: 16Bit(有効分解能: ±レンジの約1/40,000)
ゲージ率		2.0(一定)
対応センサ	ひずみ(*2)	【ひずみゲージ式変換器】 4ゲージ4線式、4ゲージ6線式(6線式: リモートセンシング対応) 【ひずみゲージ】 1ゲージ法 2線式・3線式・4線式(3線式・4線式: リモートセンシング対応) 2ゲージ法 3線式・4線式・5線式(4線式・5線式: リモートセンシング対応) 4ゲージ法 4線式・6線式(6線式: リモートセンシング対応)
	抵抗	ポテンショメータ、抵抗
対応ゲージ抵抗		50~10kΩ (ブリッジ電圧 1V: 50~10kΩ、2V: 100~10kΩ、2.5V: 120~10kΩ、5V: 350~10kΩ、10V: 350~10kΩ)
内蔵ゲージ抵抗(*3)		1ゲージ法、2ゲージ法: (120Ωゲージ、350Ωゲージに対応)
ブリッジ電圧	電圧	DC1・2・2.5・5・10V
定電流ブリッジ電源	電流	0.1~20mA
	対応電圧	最大10V
センサ電源 (GL7000-PS専用機能)	電圧	DC1・2・2.5・5・10V
	精度	±0.2%
	出力電流	最大10mA
平衡調整 (ひずみ入力のみ)	方式	オートバランス
	範囲	±10,000με (με: 10 ⁻⁶ ひずみ)
リモートセンシング		1ゲージ法3線式・4線式、2ゲージ法4線式・5線式、4ゲージ法6線式接続にて対応
シャントキャリブレーション		約60kΩ(120Ωゲージ)、約175kΩ(350Ωゲージ)内蔵
温度係数		利得: ±0.02% of F.S./°C、ゼロ点: ±1.2με/°C
入力抵抗		10MΩ±5%
最大入力電圧	差動入力	DC10V
	同相電圧	10VACrms
	入力端子(-)/入力端子(-)間	10Vp-p
	入力端子(-)/GND間	60Vp-p
耐電圧	入力端子(-)/GND間	1000Vp-p 1分間
絶縁抵抗	入力端子(-)/GND間	100MΩ以上(DC500Vにて)
コモンモード除去比		80dB以上(60/60Hz 信号源300Ω以下)
周波数応答		DC~20kHz
フィルタ	L.P.F.	Off-Line(1.5Hz)、3Hz、6Hz、10Hz、30Hz、50Hz、60Hz、100Hz、300Hz、500Hz、1kHz、3kHz、5kHz、10kHz at -30dB/oct
	A.A.F.	Off・On(アンチエイリアジングフィルタ)
TEDS	規格	IEEE1451.4 Class2対応(テンプレートNo.33)
	情報	センサ情報の読み出しと自動設定
外形寸法[W×D×H](約)		49.2×136×160mm(突起部含まず)
質量[重量](約)		840g

(*1) 日本国内のみ付属されます。追加が必要な場合、別途ご購入ください。

(*2) ・接続端子形状 NDISはリモートセンサには対応しません。

・ブリッジBOXを使用する場合は、4ゲージ4線式または4ゲージ6線式で接続可能です。

・ブリッジ電源: 定電流駆動はひずみゲージ式変換器および4ゲージ4線式のみ対応します。

・対辺2ゲージ法をご使用になる場合はブリッジBOXを使用して下さい。

・シャントキャリブレーションは、1ゲージ3・4線式、2ゲージ5線式、4ゲージ6線式の接続にて対応可能です。(ただし、ひずみゲージ式変換器の場合、シャントキャリブレーションは対応いたしません。)

(*3) 内蔵ゲージ抵抗120Ωの時は、ブリッジ電圧1V、2V、2.5Vのみ対応です。

ゲージ法及び、内蔵ゲージ抵抗の選択はユニット正面のDIP-SWIにて切替。

■このカタログの記載内容は2018年11月1日現在のものです。■このカタログに記載されている価格には消費税は含まれておりません。別途のときの税率で消費税を頂きます。

■このカタログの記載事項(仕様・価格等)は断りなく変更することがあります。