

デジタル圧力計

DIGITAL PRESSURE GAUGE

■高精度・多機能を実現した
半導体ピエゾ抵抗型圧力センサー内蔵
DG-950N シリーズ

5つの新機能搭載

- ゲージ圧計測・絶対圧計測に加え、差圧計測を実現
- アナログモニタ出力を標準搭載
- 最大2000件の測定データを保存
- 安定した測定値の計測を実現
【AVG機能(移動平均化処理)】
- 最大ピーク値(High)と最小ピーク値(Low)の表示選択が可能

標準機能

- 高精度: $\pm 0.05\%$ FS ± 1 digit
- 6桁のデジタル表示
- 4回/秒高速サンプリング
- 完全自動温度補正
- 自己診断機能付



デジタル圧力計 DG-950N シリーズ

名称および機能

各ランプ

- [OVER]: FS120%時点灯
- [REMOTE]: RS-232C接続時点灯
- [FUNCTION]: 機能選択時ランプ点灯
- [HI] [GO] [LO]: コンパレータ上下限判定ランプ

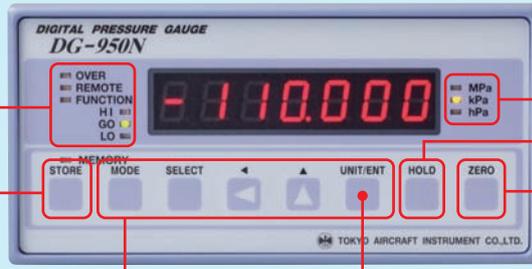
データ保存キー

- 最大2000件のデータ保存
コンピュータが無いところでもデータ保存ができます。
0.25秒、1秒、1分、10分、30分のサンプリングから
定数設定キーを使用し選択可能。

機能選択・定数設定キー

- ファンクションの機能選択
 - ①AVG(10回サンプリング移動平均)
 - ②PEAK High 表示
 - ③PEAK Low 表示
- コンパレータ上下数値設定
HI GO LOランプ点灯判定
※設定数値入力がソフトボタン
採用により快適になりました。

リア
パネル



単位表示ランプ

HOLD機能キー

FUNCTIONランプが点滅

ZERO調子キー

圧力単位切替キー

MPa, kPa, hPaを選定

アラームリレー出力

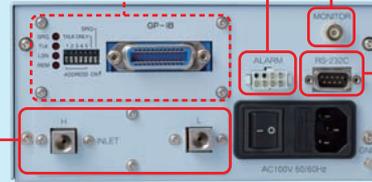
アナログモニタ出力を
標準装備

GP-IB、
BCDインターフェイス
およびアナログI-OUT
(オプション)

※写真はGP-IBタイプです。

圧力ポート

※写真は差圧タイプです。



RS-232Cを
標準装備
4回/秒 高速
サンプリング

型式

DG-950N-□-□-□

形式(3) オプション 下記圧力レンジ表による

形式(2) 下記圧力レンジ表による

形式(1) 下記圧力レンジ表による

圧力レンジ性能表

形式	圧力の種類	精度	圧力レンジ	形式(1)	形式(2)	形式(3) オプション
DG-950N-□-□-□	ゲージ圧	±0.05%FS±1 digit	0~100kPa	G	100kPa	00: なし 01: GP-IB 02: BCD 03: I-OUT
			0~300kPa	G	300k	
			0~1000kPa	G	1M	
	絶対圧	±0.05%FS±1 digit	0~3000kPa	G	3M	
			0~120kPa	A	120k	
			0~300kPa	A	300k	
差圧	±0.1%FS±1 digit ±0.05%FS±1 digit	0~1000kPa	A	1M		
		0~3000kPa	A	3M		
			-100~100kPa	D	±100k	
			0~100kPa	D	100k	
			0~300kPa	D	300k	

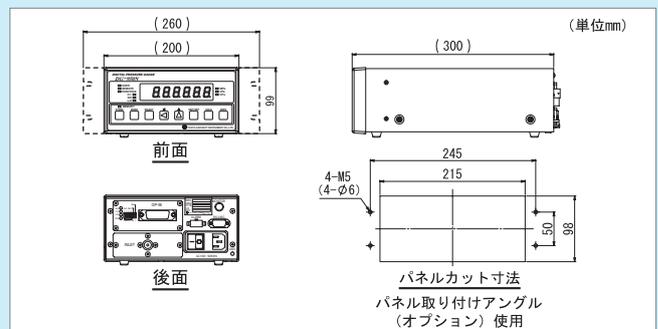
仕様・性能

入力仕様	
圧力センサー	半導体ピエゾ抵抗型圧力センサー
測定流体	SUS316Lに対して非腐食性気体・液体
耐圧	FS×2倍(一部除く)
性能	
精度	別表圧力レンジ性能表による
デジタル出力	標準装備 RS-232C オプション GP-IB BCD
アナログ出力	標準装備 MONITOR(0~10V) オプション I-OUT(4~20mA)
アラーム出力	上下限判定値 HI, GO, LO 信号形態 フォトリレー出力 仕様 オン電流: 100mA オン抵抗: 35Ω(TLP227GA相当)
機能	ZERO 零点調整
	MODE ピーク値読取機能(最大、最小選択) 上下限判定機能 移動平均(AVG)表示機能
	UNIT 圧力単位切替(MPa, kPa, hPa)
	STORE データメモリ機能(最大2000件)
一般事項	
電源	AC100V
周囲温度	0~40℃
接手	Rc 1/8
寸法	200(W)×99(H)×300(D)mm
質量	約3kg
消費電力	20VA以下

表示仕様	
表示	999999(一極性)
サンプリング周期	4回/秒(デジタル出力)
単位	MPa, kPa, hPa
小数点	表示単位毎に固定

- オプションとしてGP-IB, BCD, I-OUTインターフェイスのいずれかを装備できます。
- パネル取付ブラケットはオプションとなります。
- RoHS対応製品
- LANおよびUSB接続については、別途RS-232Cを利用した外付変換機器が必要となります。詳細については、営業窓口へお問い合わせください。
- 圧力計測データ収集ソフト「DG C9」にて計測データを簡単に自動収集することができます。

外観寸法図



※本カタログの内容は予告なく変更することがありますので御了承下さい。

東京航空計器株式会社

事業本部 産機営業部

本社・工場 東京都町田市小山ヶ丘2丁目2番地6
TEL.042(798)6618(代表) FAX.042(798)6641
名古屋営業所 名古屋市中区栄2-11-3(白川アカデミービル)
TEL.052(203)1801(代表) FAX.052(203)1824

<http://www.tkk-air.co.jp/>