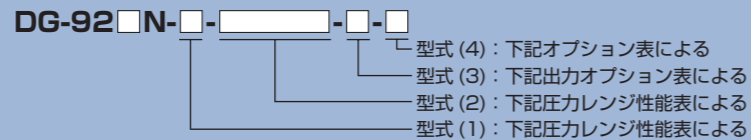


# デジタル圧力計 DG-920N シリーズ

## 型式



## 圧力レンジ性能表

●下記以外の圧力レンジについてはご相談ください。

型式	測定媒体	精度	圧力レンジ	型式(1)	型式(2)
DG-921N	非腐食性気体	±(0.1%FS+1digit)	0~±10kPa	D	±10kPa
			0~±100kPa	C(D)	±100kPa
			0~70kPa	G	70kPa
			0~100kPa	G/D/A	100kPa
			0~-100kPa	G	(-100kPa)
			0~200kPa	G/D/A	200kPa
			0~350kPa	G/A	350kPa
			0~700kPa	G/A	700kPa
			0~1MPa	G	1MPa
			75~115kPa	A	115kPa
DG-922N			0~±10kPa	D	±10kPa
			0~±100kPa	D	±100kPa
			0~100kPa	G/A	100kPa
			0~-100kPa	G	(-100kPa)
DG-923N	SUS316非腐食性気体・液体 注1)	±(0.2%FS+1digit)	0~200kPa	G/A	200kPa
			0~350kPa	G/A	350kPa
			0~700kPa	G/A	700kPa
			0~1MPa	G	1MPa
			0~2MPa	G	2MPa
			0~10MPa	SG	10MPa
			0~35MPa	SG	35MPa
			-100~100kPa	C(G)	(-100~100kPa)
			-100~200kPa	C(G)	(-100~200kPa)
			-100~350kPa	C(G)	(-100~350kPa)

注1) 高精度仕様±(0.1%FS+1digit) についてはご相談ください。  
 G:ゲージ圧(SG:シールドゲージ), D:差圧, C:連成圧, A:絶対圧

## ●出力オプション表

オプション	型式(3)
なし	00
GP-IB通信	01
BCD出力	02
I-OOUT (アナログ電流出力)	03
V-OOUT (アナログ電圧出力)	04

## ●オプション表

オプション	型式(4)
なし	無記号
L金具	L
アナログケーブル (2m)	C
L金具 + アナログケーブル	LC

## 仕様・性能

入力仕様	
圧力センサ	半導体圧力センサ
測定流体	DG-921N 非腐食性気体
	DG-922N/DG-923N SUS316に対し非腐食性の気体・液体
耐圧	120%FSを超えるとフロントパネルのOVERランプ点灯センサ耐圧は200%FS

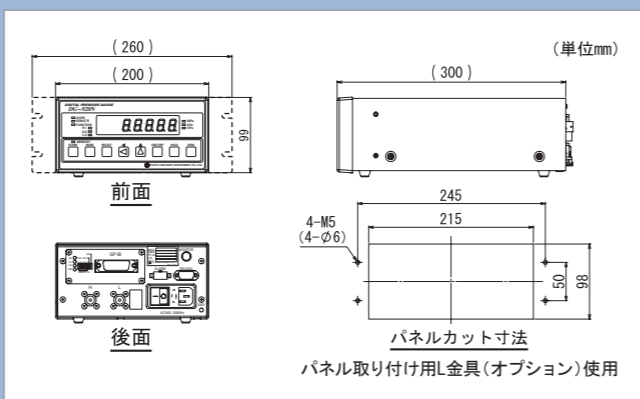
性能	
精度	別表圧力レンジ性能表による
デジタル出力	標準装備 RS-232C オプション GP-IB, BCD
アナログ出力	標準装備 MONITOR (0~10V) オプション I-OOUT (4~20mA), V-OOUT (0~10V DC)
アラーム出力	上下限判定値 HI, GO, LO 信号形態 フォトリレー出力 仕様 オン電流: 100mA オン抵抗: 35Ω (TLP227GA相当)
機能	ZERO 零点調整 MODE ピーク値読取機能 (最大、最小選択) 上下限判定機能 移動平均 (AVG) 表示機能 UNIT 圧力単位切換 (MPa, kPa, hPa) STORE データメモリ機能 (最大2000件) HOLD表示機能 自己診断機能

一般事項	
電源	AC100V ±10V 50/60Hz
周囲温度	0~40°C, 95%RH以下
接手	Rc 1/8 (PT 1/8-28山メネジ)
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	199999 (-極性)
サンプリング周期	4回/秒
単位	kPa, MPa, hPa
小数点	固定 (単位ごと)

- オプションとしてGP-IB, BCD, I-OOUT/V-OOUTインターフェイスのいずれかを装備できます。
- パネル取付用L金具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「DGC9」**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



# デジタル圧力計 DIGITAL PRESSURE GAUGE

## ■高精度・多機能を実現した DG-920N シリーズ

## スタンダードモデルの 決定版!!

- 豊富な圧力レンジに対応 (10kPa~35MPa)
- 4種類の計測が可能 (絶対圧、ゲージ圧、差圧、連成圧)
- 高速サンプリング (4回/秒)
- 最大ピーク値(High)と最小ピーク値(Low)の表示選択が可能
- 上下限設定可能なコンパレータ機能装備
- 高精度: ±0.1% FS ±1digit



## 東京航空計器株式会社

事業本部 産機営業部

本社・工場 〒194-0296 東京都町田市小山ヶ丘2-2-6  
 TEL.042(798)6618(代表) FAX.042(798)6641  
 名古屋営業所 〒460-0008 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/>

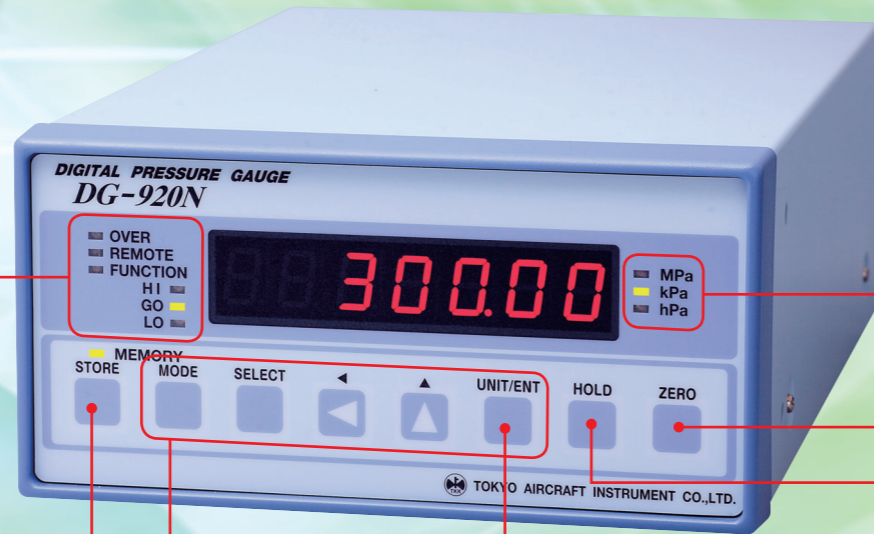


TKK のすぐれた精密計測技術

# 高精度圧力計測器の決定版!!

- 変動圧の計測などの記録に適したモニター出力を標準装備!!
- デジタル測定 (高速サンプリング 4回/秒)!!

## 名称および機能



### 各ランプ

- [OVER]: FS 120% 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]: コンパレーター 上下限判定ランプ

### STORE 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
  - ① AVG (10 回サンプリング移動平均)
  - ② PEAK High 表示
  - ③ PEAK Low 表示
- コンパレーター上下数値設定
- HI GO LO ランプ点灯判定
- ※ 設定数値入力がシフトボタン採用により快適になりました。

### 単位表示ランプ

- MPa
- kPa
- hPa

### ZERO 調キー

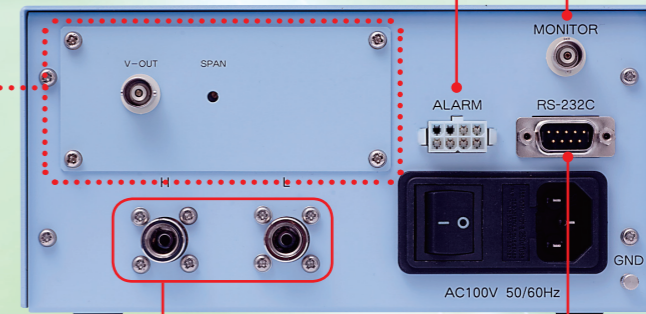
### HOLD キー

FUNCTION ランプが点滅

### 単位切替キー

MPa、kPa、hPa を選定

## リアパネル



### ■ アラームリレー出力

### ■ アナログモニタ出力を標準装備

### ■ 圧力ポート

※写真は差圧タイプです。

### ■ オプションインターフェイス (いずれか選択)

- GP-IB
  - アナログ I-OUT
  - BCD
  - アナログ V-OUT
- ※写真は V-OUT タイプです。

### ■ RS-232C を標準装備

4 回 / 秒 高速サンプリング

## 簡単にデータが残せる!!

### 圧力計測データ収集ソフト

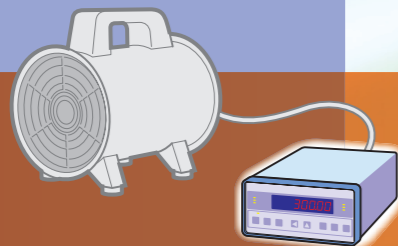
デジタル圧力計「DG900 シリーズ」の計測データをリアルタイムに自動収集。データの管理や検索に役立つソフトウェアが「DGC9」です。



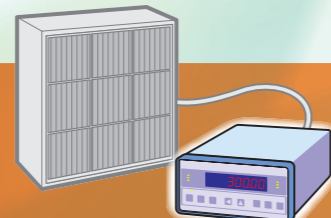
※詳細は、DGC9のカタログをご覧ください。

## 使用例

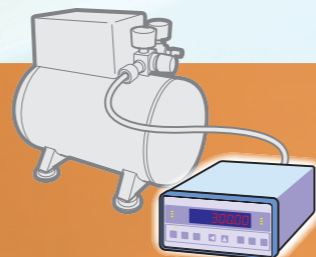
### ■ 送風機の風量監視



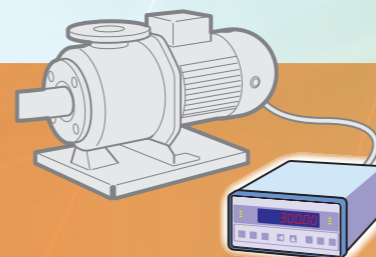
### ■ フィルター目詰まりの検知



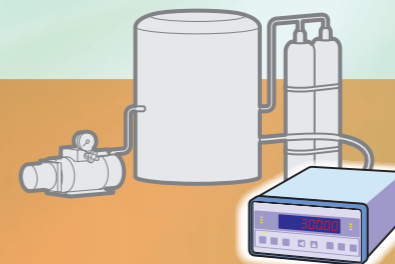
### ■ コンプレッサーの吐出圧検知



### ■ ポンプの吐出圧検知



### ■ 霧田気炉の内圧測定



### ■ 各種プロセスの圧力制御

