

製品案内

DIGITAL FLOW METER



DF-2820 デジタルフローメーター

インライン検査用からラボ用まで様々な用途に対応します

精度は読み取り値の±1%

大型液晶画面で流量値以外にも多くの情報を表示します

■ 特長

- 大型液晶画面を採用
- 微少流量から大流量まで各レンジを用意
- RS232C 標準装備、データ収集ができる
- 32CH のチャンネル機能
- 2 段階警報設定機能で流量の大小区別が可能
- DF-2800/2810 互換 I/O ポートを装備、載せ替えが容易
- 流量レンジ最大 9 レンジ、層流管最大 8 本を切り替え多レンジが可能

■ 使用例

- 実験室の高精度流量計設備
- 自動車部品流量検査、漏れ検査
- ガス機器流量検査
- 各種バルブ・弁の流量検査
- 医療機器性能検査
- ポンプ・配管流量検査
- 他

ラミナーフローセンサー(層流管)



- ▶ 豊富なレンジを用意。F.S.10mL/min～500L/min の各レンジ
- ▶ ポンプ吐出流量など脈動のある流量計測が可能
- ▶ 従来機 DF-2800/2810 に使用の流量センサーと同等性能
- ▶ 可動部がなく堅牢で耐久性がある

■ 機能一覧

流量センサー	ラミナーフローセンサー(層流管)	セットモード	ベーシック: 基本設定のみの簡単設定 アドバンスド: 詳細設定が可能。
表示機能	バックライト付きフルドット液晶表示器	流量レンジ	最大 9 レンジ、層流管 8 本の切替に対応
バックライト輝度	バックライト輝度調整機能	換算温度	20℃、0℃、25℃
警報設定機能	Hi 側 2 段 LO 側 1 段の警報設定、 HH、HI、LO	デジタルフィルター機能	フィルター定数 0～30。フィルター定数により表示値が平均化し安定した計測が出来ます。
流量表示モード	・ 換算流量表示(換算温度で 1 気圧に体積換算された値) ・ 等価流量表示(ワークをオリフィスとした時 20℃ 1 気圧のエアを流した時の値)	パスワード変更機能	任意の 4 桁の数字を設定可能
RS-232C	標準装備、 DF-2800 シリーズ互換相互通信も対応	従来製品互換ポート	(オプション) 従来製品 DF-2800/2810 互換の接点出力仕様

■型式

DF-2820- **A** - **B** - **C** - (流量レンジ、ライン圧センサレンジ)

- ・流量レンジは下記レンジ表を参照願います。
- ・ライン圧センサレンジ
10kPa,20kPa,50kPa,100kPa,200kPa,500kPa, 1000kPa

	分類	記号	内容
A	流量センサー	F4	層流管
		P	ライン圧自動補正
		K	気圧自動補正
		T	固定足(L 金具) 付属
		A1	アナログ出力(流量値)
		A2	アナログ出力(流量値、ライン圧値)
		D	BCD 出力
		R	DF-2800/2810 互換 I/O ポートコネクタつき
		H	高ライン圧仕様(400kPa 以上)
B	オプション	VA	125V 電源ケーブル 3m
		VE	250V 電源ケーブル 2m

■仕様一覧

流量センサー	ラミナーフローセンサー(層流管)
測定流体	エア
流量レンジ	最大 9 レンジ 層流管 8 本の切替に対応
チャンネル数	32ch(0~31)
流量表示単位	mL/min、L/min、mL/s、L/s、L/h、m ³ /h、(CFH、CFM)()の単位は SI 単位仕様では設定できません。
圧力表示単位	kPa、MPa、(PSI、kg/cm ² 、Bar、mbar、mmHg、cmHg、inHg、mmH ₂ O)()の単位は SI 単位仕様では設定できません。
ライン圧自動補正 (オプション)	圧力センサー搭載による自動補正
大気圧自動補正 (オプション)	大気圧センサー搭載による自動補正 絶対圧センサー: 800~1200hPa 絶対圧
アナログ出力 (オプション)	表示対応出力
BCD (オプション)	流量値、テスト圧値
従来製品互換ポート(オプション)	従来製品(DF-2800/2810) 入出力互換ポートコネクタ付き

電 源	AC100~240V±10%, 50/60Hz,100VA max 電源ケーブルは 125V 用または 250V 用から選択	
差圧配管 接続口径	Rc1/8	
CPU	16 BIT CPU	
使用温度範囲	5~45 °C	
湿 度	80 %RH 以下、ただし結露なきこと	
重 量	約 11 kg	
外形寸法	W299×H197×D380 mm	
RS-232C フォーマット	DF フォーマット 固定長出力	各種データの出力。 1200、9600、19200bps 以下同様
	28 フォーマット 固定長出力	DF-2800 シリーズと同じ出力形態。
シリアルプリンター 出力	プリンター フォーマット	データ出力、設定出力
RS-232C ボーレート	1200、9600、19200bps	
標準取付品 及び付属品	クイック取付金具、各インターフェース接続コネクタ、 電源ケーブル、検査成績書、取扱説明書	

■流量レンジ表 (層流管は別売)

記号	層流管型式	Lレンジ範囲と 表示桁数	Uレンジ範囲と 表示桁数	最大使用 ライン圧	流量精度
10ML	LF-104N-10C		0.00 ~ 10.00 mL/min	990kPa	・大気圧の場合 ±1.0% of F.S.±1digit ・ライン圧の場合 ±3.0% of F.S.±1digit
20ML	LF-104N-20C		0.00 ~ 20.00 mL/min		
50ML	LF-104N-50C		0.0 ~ 50.0 mL/min		
100ML	LF-104N-100C		0.0 ~ 100.0 mL/min		
200ML	LF-104N-200C		0.0 ~ 200.0 mL/min		
500ML	LF-104N-500C		0 ~ 500 mL/min		
1L	LF-104N-1L	0.000 ~ 0.300 L/min	0.300 ~ 1.000 L/min	700kPa	■Uレンジ ・大気圧の場合 ±1.0% of R.D.±1digit ・ライン圧の場合 ±3.0% of R.D.±1digit ■Lレンジ ・大気圧の場合 ±1.0% of F.S.±1digit ・ライン圧の場合 ±3.0% of F.S.±1digit
2L	LF-104N-2L	0.000 ~ 0.600 L/min	0.600 ~ 2.000 L/min		
5L	LF-104N-5L	0.000 ~ 1.500 L/min	1.50 ~ 5.00 L/min		
10L	LF-104N-10L	0.00 ~ 3.00 L/min	3.00 ~ 10.00 L/min	500kPa	
20L	LF-104N-20L	0.00 ~ 6.00 L/min	6.00 ~ 20.00 L/min		
30L	LF-104N-30L	0.00 ~ 9.00 L/min	9.0 ~ 30.0 L/min		
50L	LF-105BN-50L	0.00 ~ 15.00 L/min	15.0 ~ 50.0 L/min	350kPa	
100L	LF-105BN-100L	0.0 ~ 30.0 L/min	30.0 ~ 100.0 L/min		
200L	LF2-200L	0.0 ~ 60.0 L/min	60.0 ~ 200.0 L/min	50kPa	
500L	LF2-500L	0.0 ~ 150.0 L/min	150 ~ 500 L/min		

NOTE1: 上記レンジ範囲は大気圧時の流量範囲を示しています。

NOTE2: 層流管型式に N の付くものは 2011 年 4 月以前の層流管と比べ温度センサーコネクタが変更になりました。

※この製品案内の内容は 2011 年 6 月現在のものです。仕様は予告なしに変更される場合があります。

株式会社 **コスモ計器**
本社〒192-0032 東京都八王子市石川町 2974-23
TEL(042)642-1357 FAX(042)646-2439
<http://www.cosmo-k.co.jp/>

東京(042)639-7874 北関東(0285)30-0401
名古屋(052)772-8787 浜松(053)430-5073
大阪(06)6395-2671 広島(082)264-5259
東北(022)246-8701 九州(092)403-1357
海外:中国・米国・韓国・台湾・マレーシア・タイ・インドネシア・
ベトナム・インド・ブラジル・オーストラリア・英国

代理店