



# 風速・風量・差圧計

□ IP65 □ CE □ RoHS

## VF-5200 シリーズ(1)

ピコチューブを使用して風速を測定する

- VF-5204** (低圧レンジ型式) 0~±70mbar
- VF-5205** (高圧レンジ型式) 0~±1000mbar
- VF-5204+** (低レンジ-風速/風量/差圧計)
- VF-5205+** (高レンジ-風速/風量/差圧計)

- 風速/風圧/風量3つ機能 (VF-5200+ シリーズ)
- 圧力(差圧)測定
- 8つの圧力ユニットが利用可能
- ±0.25% F.Sの高精度
- ゼロ/倍率補正、微調整
- データホールド、最大/最小/平均値表示
- USB / RS-232出力
- 大型LCDバックライト表示機能
- 手動/自動シャットダウン
- IP65防水と防塵、CE、RoHS認証

### 応用

換気ダクト、高風速(空気流量)測定、  
集塵装置、クリーンルーム、塗料、病院、  
フィルター、ポンプ、冷却圧縮システム、  
流量制御、環境差圧モニタリング、HVAC、ファン。



### 測定範囲

型式番号	風速測定範囲(ピコチューブを使う)					風量測定範囲		温度測定範囲	
	m/s	FPM (ft/min)	Km/h	Knots	MPH	CFM	CMM	°C	°F
VF-5204+	105	20,670	378	204.10	234.90	2,066,793	58,525	0~+60	+32~140
VF-5205+	400	78,730	1,440	777.60	894.80	3,276,000	227,300		
型式番号	圧力(差圧)測定範囲								
	mbar	Pa	PSI	Bar	mmH <sub>2</sub> O	inH <sub>2</sub> O	mmHg	inHg	最大圧力
VF-5204	70	7,000	1.00	0.07	714	28.07	52.50	2.07	12.60PSI
VF-5205	1,000	100,000	14.50	1.00	10,200	401.50	750.00	29.53	21.75PSI

※「最大圧力」は、ホストの内部センサーが耐えることができる最大圧力です。  
この圧力を超える圧力が入力されると、機器が損傷する恐れがあります。

### 単位変換

	Pa	Kpa	mbar	mmH <sub>2</sub> O	mmHg	inH <sub>2</sub> O	PSI
Pa	1	0.001	0.01	0.10197	0.007501	0.004016	0.000145
Kpa	1000	1	10	101.9716	7.501	4.016	0.145
mbar	100	0.1	1	10.1972	0.7501	0.4016	0.0145
mmH <sub>2</sub> O	9.807	0.009807	0.09807	1	0.0734	0.0394	0.001422
mmHg	133.3	0.1333	1.333	13.62	1	0.5362	0.0193
inH <sub>2</sub> O	249.1	0.2491	2.491	25.4	1.865	1	0.0361
PSI	6895	6.895	68.948	704.3	51.71	27.73	1

※ 仕様は予告なしに変更されることがあります。  
継続ページなどの詳細仕様(P.02)



# 風速・風量・差圧計

## VF-5200 シリーズ(2)

ピコチューブを使用して風速を測定する

### VF-5200 シリーズの仕様 ※パイプラインの断面積

型式番号	VF-5204 / VF-5204+	VF-5205 / VF-5205+
測定範囲	前のページに示すように。(各機能の測定範囲は最大圧力に耐えることができます)	
分解能	風速: 0.1m/s、1FPM、0.01Km/h、0.01Knots、0.01MPH 風量: 1CFM/1CMM 差圧: 1Pa、±0.0001PSI、±0.01mbar、0.0001bar、 0.01mmH <sub>2</sub> O、0.001inH <sub>2</sub> O、0.001mmHg、 0.0001inHg 温度: 0.1°C (0.1°F) ダクト領域: 00.01ft <sup>2</sup> /0.001m <sup>2</sup>	風速: 0.1m/s、1FPM、0.1Km/h、0.1Knots、0.1MPH 風量: 1CFM/1CMM 差圧: 10Pa、±0.001PSI、±0.1mbar、0.001bar、 1mmH <sub>2</sub> O、0.1inH <sub>2</sub> O、0.1mmHg、0.001inHg 温度: 0.1°C (0.1°F) ダクト領域: 00.01ft <sup>2</sup> /0.001m <sup>2</sup>
精度 (25°Cにて)	±0.25% F.S、TEB<1% ※TEB: トータルエラーバンド	
ダクト領域	最大9.289m <sup>2</sup> / 99.99ft <sup>2</sup> (パイプラインの断面積最大範囲)	
測定表示単位	パイプラインの断面積: ft <sup>2</sup> 、m <sup>2</sup> 風速: m/s、FPM(ft/min)、Km/h、Knots、MPH(VF-5204+/VF-5205+) 差圧: Pa、PSI、mbar、bar、mmH <sub>2</sub> O、inH <sub>2</sub> O、mmHg、inHg	温度: °C、°F 風量: CFM、CMM(VF-5204+/VF-5205+)
測定媒体	空気、非腐食性ガスまたは液体	
ディスプレイ	大型LCDバックライト表示: 差圧、風速、風量、温度、測定単位、さまざまな操作と設定ガイダンス	
採様率	約 0.5 秒/回	
出力信号	デジタル出力: RS232 / Modbus RTU プロトコル (差圧/風速/風量、温度/最大/最小/平均値同時)	
自動温度補償	0 ~ +60°C (+32°F ~ +140°F)	
主要性能	主体IP65防水防塵、風速/風圧/風量測定、ゼロ/スパン調整機能、数値微調、最大/最小/平均値、データホールド、°C/°F、USB / RS-232出力、大型LCDバックライト、自動シャットダウン。	
ボーレート	57600	
動作環境	-10 ~ +60°C (+14 ~ 140°F)、0~95%RH 結露しない	
電源供給	9V 電池 1個、または ACアダプター (別売)	
外形寸法/質量	150(L) × 75(W) × 28(D)mm (ポートを含まない) 約 250g (バッテリーなし)	
承認	RoHS, CE, IP65	
標準機器の構成	計測器ホスト(VF-5204 または VF-5205)、ポーチケース、電池、取扱説明書	
進階タイプ (+記号)の構成	計測器ホスト(VF-5204+ または VF-5205+)、ピトーチューブ(160-12)、シリコンチューブ(1M)、電池、プラスチック製の携帯用ケース、取扱説明書	

※仕様は予告なしに変更されることがあります。

### オプション

- ① **VF-P0808** ピトーチューブ(風速/風量測定)、φ8X300mm  
※仕様は指定可能です。
- ② **VF-S0552** シリコンチューブ(一対)、標準1メートル  
※長さを指定することができます。
- ③ **VF-C0553** プラスチック製の携帯用ケース
- ④ **RS-232** インターフェイスケーブル
- ⑤ **AC Adaptor** TU-6019 (AC 100V±10%) / TU-6029 (AC 220V±10%)



VF-5204+ / VF-5205+