

Multi-Channel Anemomaster

多点式アネモマスター

MODEL 1580



小型軽量12チャンネル多点風速計測システム

- **15種類**の互換プローブで多様な計測ニーズに対応
- **業界最小**クラスのプローブは狭小空間でも設置が容易
- 高い**耐熱性**による過酷な環境でも精密な計測が可能
- 本体の**可搬性が高く**車載等の使用も容易
- プローブの**応答性や精度が向上**、風速の下限値は0.01m/sに対応

本体仕様

品名	多点式アネモマスター	
モデル番号	Model 1580-00	
チャンネル数	最大 12ch	
通信機能	PC間	USB Micro-B
	プローブ間	シリアル通信(標準ケーブル)
	ユニット間	シリアル通信(連結コネクタ)
電源	DC 12 ~ 24V 給電方法は以下のうち1つを選択(アナログユニット共通) 連結コネクタ経由 他ユニットから給電 ACアダプター(90W) DC電源接続ケーブル	
消費電力	最大 50W	
動作環境	5 ~ 40 °C、0 ~ 85%RH(結露が無いこと)	
保管環境	-10 ~ 60 °C、0 ~ 90%RH(結露が無いこと)	
サイズ	W220mm × D130mm × H40mm	
重量	0.6 kg	
付属品	90W AC アダプター、ソフトウェア CD、取扱説明書、USB ケーブル、ゴムキャップ	
保証期間	ご購入から1年間	

品名	アナログユニット	
モデル番号	Model 1592-00	
チャンネル数	12ch	
通信機能	ユニット間 シリアル通信(連結コネクタ)	
アナログ出力	電圧出力	範囲 0 ~ 5 V
	出力抵抗	1 kΩ
	電流出力	範囲 4 ~ 20 mA
	負荷抵抗	250 Ω
電源	DC12 ~ 24V 給電方法は Model 1580 に準ずる	
消費電力	10W	
動作環境	5 ~ 40 °C、0 ~ 85 %RH (結露が無いこと)	
保管環境	-10 ~ 60 °C、0 ~ 90 %RH (結露が無いこと)	
サイズ	W220mm × D130mm × H40mm	
重量	0.5 kg	
付属品	セットアップガイド、連結クリップ(2個) ゴムキャップ(2個)、分割端子台(3個)	
保証期間	ご購入から1年間	

プローブの仕様

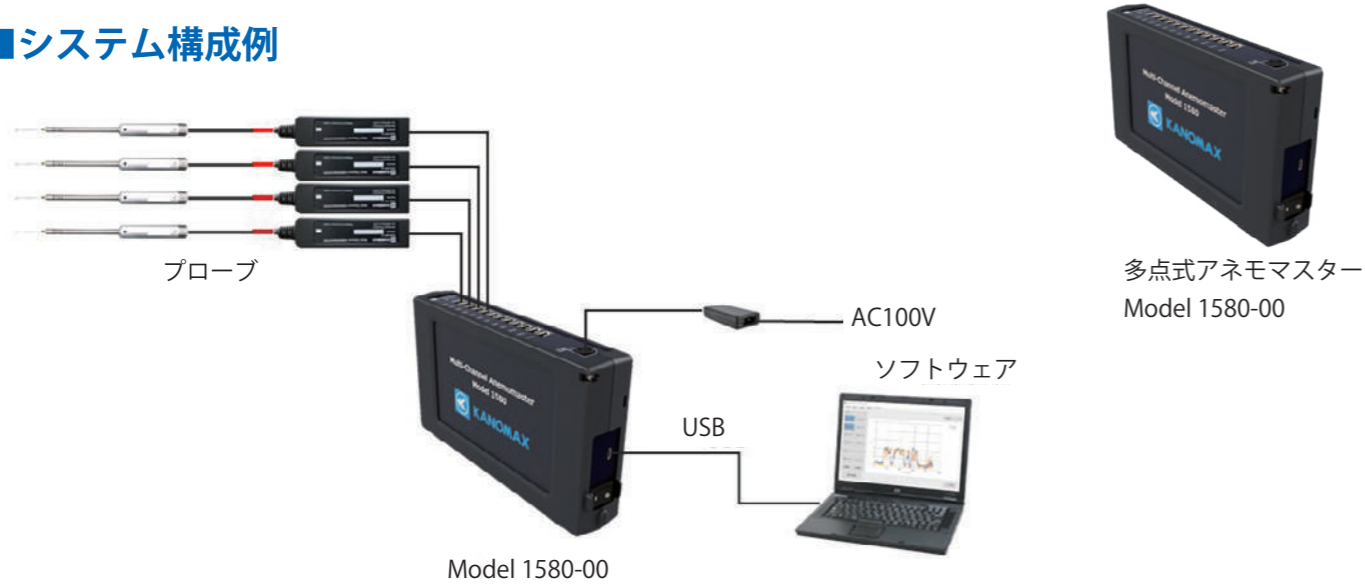
モデル番号	測定対象	指向性	風速			風温		湿度		使用温度範囲	温度補償							
			測定範囲	測定精度	応答性 ^(※1)	測定範囲	測定精度	測定範囲	測定精度									
0972-00 0973-00	風速	有	0.01~50.0m/s	指示値の±2%または ±0.02m/sの大きい方	1秒	—	—	—	—	0-100°C	0-100°C ±指示値の5%							
0975-00			0.01~25.0m/s															
0975-09 0975-10		0.01~50.0m/s																
0976-03 0976-04 0976-07		無	0.01~30.0m/s	指示値の±3%または ±0.02m/sの大きい方	3秒													
0976-13 0976-14 0976-17												指示値の±2%または ±0.02m/sの大きい方						
0976-05 0976-15													指示値の±3%または±0.02m/sの大きい方					
0976-15		風速	無	0.01~25.0m/s	指示値の±2%または ±0.02m/sの大きい方							3秒	0~120°C	±0.5°C	5~95%RH	5~80%RH: ±3%RH 80~95%RH: ±5%RH	0-120°C	0-100°C ±指示値の5%
0975-21		風温											0~100°C				0-100°C	
0975-31		風速 風温 湿度	無	0.01~25.0m/s	指示値の±2%または ±0.02m/sの大きい方							3秒	0~60°C	±0.5°C	5~95%RH	5~80%RH: ±3%RH 80~95%RH: ±5%RH	0-60°C	0-100°C ±指示値の5%

※1 応答性: 常温一定温度環境下で、風速1m/sにおいて90%応答

12チャンネルまで対応可能な手軽でシンプル構成

当社が得意とする微風速領域を含む全風速領域の精度や応答性は業界最高水準です。最大12chでの多点同時計測を、業界最小レベルのミニチュアプローブや高い耐熱性、温湿度計測で実現しています。手軽な多点同時計測を実現するため、使いやすさを追求しました。

■システム構成例



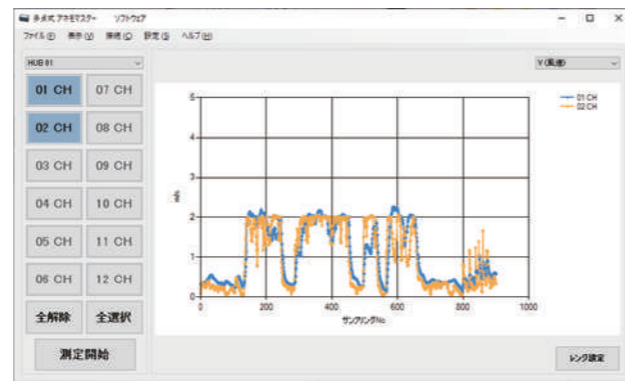
■アナログ出力対応

オプションのアナログユニットを接続することで、測定データをアナログ信号に変換して出力することが可能です。アナログユニットは1台12chで、ch毎に電流か電圧が選択することが可能です。本体1台で最大3台、36chまで増設が可能で、データロガーによるデータ収集に最適です。



■ソフトウェア

本製品にはWindows10対応の計測ソフトウェアが付属されています。風速・温湿度の全チャンネルを同時計測し、リアルタイムでグラフ表示が可能です。計測データはテキスト形式で保存され、Excel等の表計算ソフトに簡単にインポートが可能です。USB通信インターフェースを介してPCから計測することができます。

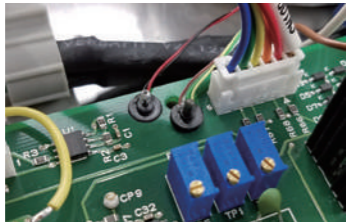


■アプリケーション例

ECU周辺の熱マネジメント



基板の熱対策評価



半導体製造装置内気流管理



データセンター熱マネジメント

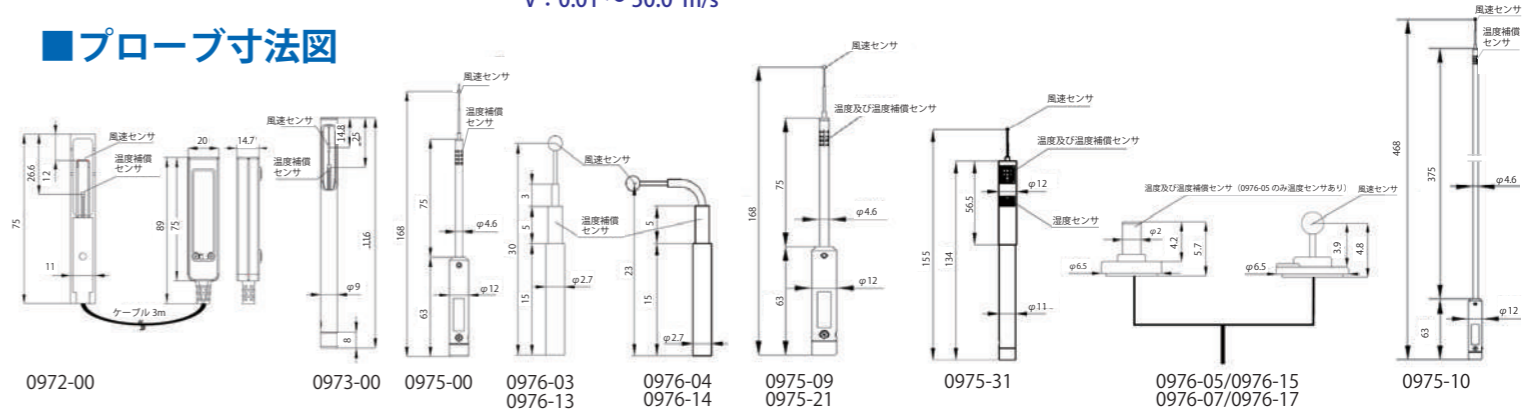


多彩な互換性プローブでお客様のご要望に幅広く対応

■計15種類のプローブをご用意

Model 0972-00 V : 0.01 ~ 50.0 m/s	Model 0976-03 / 13 V : 0.01 ~ 30.0 m/s 使用温度 : 0 ~ 120 °C (03) 0 ~ 100 °C (13)
Model 0973-00 V : 0.01 ~ 50.0 m/s	Model 0976-04 / 14 V : 0.01 ~ 30.0 m/s 使用温度 : 0 ~ 120 °C (04) 0 ~ 100 °C (14)
Model 0975-00 V : 0.01 ~ 25.0 m/s	Model 0975-31 V : 0.01 ~ 25.0 m/s T : 0 ~ 60 °C H : 5 ~ 95 %RH
Model 0975-09 / 21 V : 0.01 ~ 50.0 m/s (09) V : 0.01 ~ 25.0 m/s (21) T : 0 ~ 100 °C (21)	Model 0976-05 / 15 0976-07 / 17 V : 0.01 ~ 30.0 m/s T : 0 ~ 120 °C (05) 0 ~ 100 °C (15) 使用温度 : 0 ~ 120 °C (05 / 07) 0 ~ 100 °C (15 / 17) 貼り付け高さ : 5.8 mm
Model 0975-10 V : 0.01 ~ 50.0 m/s	

■プローブ寸法図



■オプション品

ACアダプター Model 1580-10 出力電力 : 90W 入力 : AC100-240V 50/60Hz, 1.5A	標準ケーブル 	DC電源接続ケーブル Model 1580-37 長さ : 2m 供給電圧 : 12 ~ 24V 電流容量 : 最大 6.25A (最大 150W 相当)	プローブ固定治具 Model 1580-90 適合プローブ : 0976-03/04, 0976-13/14 温度上限 : 150°C 数量 : 20組/1パック	台座付プローブ用両面テープ Model 1580-92 適合プローブ : 0976-05/07, 0976-15/17 サイズ : φ5.5×t0.3mm 温度上限 : 120°C 数量 : 200個/1パック
---	-------------------	---	--	---

Model	仕様
1580-30	0.5m
1580-31	2m
1580-32	5m
1580-33	10m
1580-34	20m
1580-35	40m

プローブ固定例

プローブ貼り付け例