

本体仕様

品名	風速変換器	
モデル番号	6332D (表示あり)	6332 (表示なし)
表示分解能	出力レンジ設定に連動し、表示範囲・桁数が変動 出力レンジ設定 0～2、0～5、0～10 m/s のとき：表示分解能 0.01 m/s 出力レンジ設定 0～25、0～50 m/s のとき：表示分解能 0.1 m/s	表示なし
外部出力	電流／電圧出力を内部スイッチで切り替え可能 (出力範囲は風速レンジによる) 風速レンジ 5 段階 (0～2 / 0～5 / 0～10 / 0～25 / 0～50 m/s) 電流出力：DC 4～20 mA (最大負荷抵抗 250Ω)、電圧出力：DC 0～5 V	
電源電圧	DC 12～24 V (オプションの AC アダプター使用時は AC 80～240 V)	
消費電力 (参考値)	約 2.0 W (電源電圧 12 V、風速約 10 m/s、 表示付き MODEL 6332D、プローブ MODEL 0965-03 使用時)	
動作環境	-10～50℃ 結露なきこと	
外形寸法、質量	78 (W) × 128 (H) × 30 (D) mm、320 g	
付属品	取扱説明書、本体ケース	
別売品	プローブ、プローブケーブル (2 / 5 / 10 / 20 / 30 m)、専用 AC アダプター	

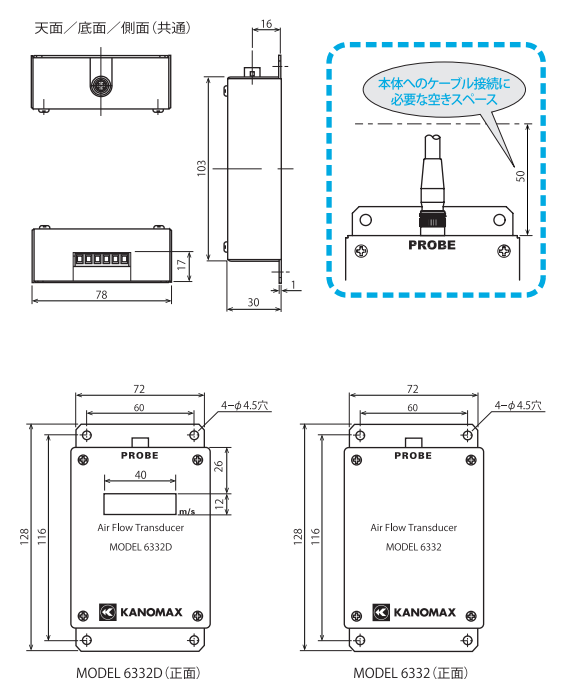
プローブ仕様 (別売)

モデル番号	測定範囲	測定精度	応答性	温度補償
0962-00	0.1～4.99 m/s	±0.1 m/s ±1digit	約 1 秒	5～40℃ ：±5%FS
0963-00	5.0～9.99 m/s 10.0～24.9 m/s 25.0～50.0 m/s	±0.2 m/s ±1digit ±0.5 m/s ±1digit ±1.0 m/s ±1digit		40～80℃ ：±7%FS
0965-00/01	0.1～4.99 m/s	±0.15 m/s ±1digit	約 7 秒	
0965-03/04	5.0～9.99 m/s	±0.3 m/s ±1digit		
0965-07/08	10.0～25.0 m/s	±0.6 m/s ±1digit		
0965-09/10	0.1～4.99 m/s 5.0～9.99 m/s 10.0～24.9 m/s 25.0～50.0 m/s	±0.15 m/s ±1digit ±0.3 m/s ±1digit ±0.75 m/s ±1digit ±1.5 m/s ±1digit	約 7 秒	

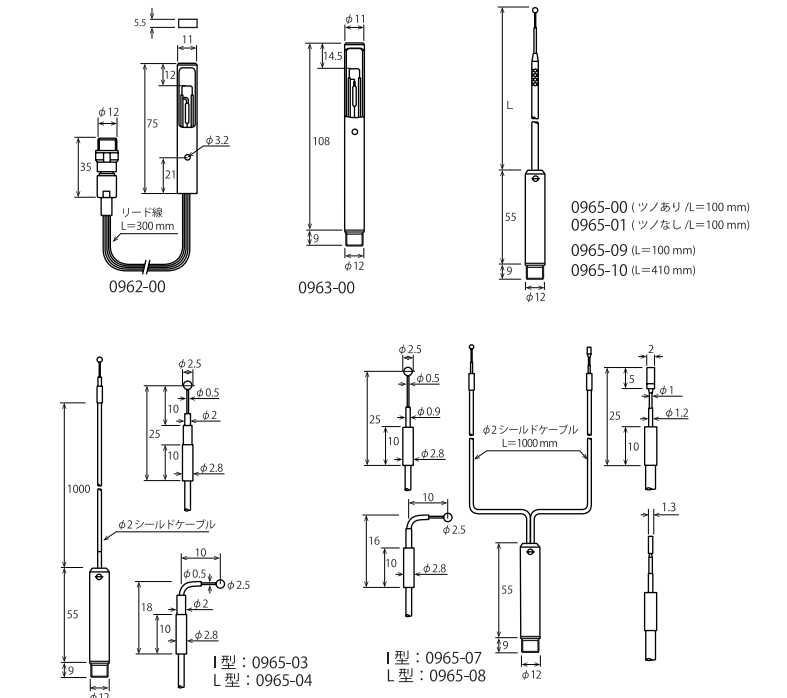
※5℃～80℃の範囲で温度補償を行なっています。

※応答性：風速 1 m/s、90%応答時の値

本体寸法図 (単位：mm)



プローブ寸法図 (単位：mm)



Airflow Transducer

風速変換器

MODEL 6332 / 6332D



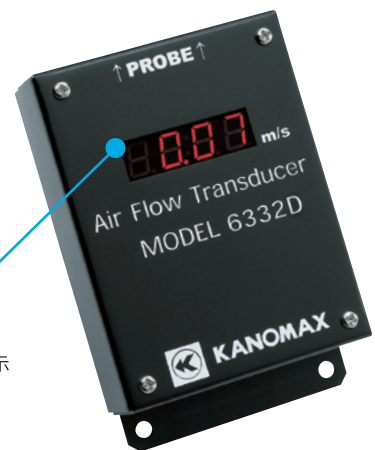
あらゆる気流の制御・監視に

- 10種類の互換プローブで幅広い用途に対応
- プローブは取り付け簡単なワンタッチコネクター式
- 互換プローブにより不測のプローブ故障時でも即座に復帰可能
- 風速確認用のデジタル表示あり (MODEL 6332Dのみ)
- 電流出力・電圧出力の切り替えが可能

さまざまな気流・風速の監視制御に… 風を用いた品質管理

設置型の小型風速変換器。風速・風量の監視・制御用として、工場ダクトの給気・排気管理や、住宅換気システムの計測モニタリング、植物工場やサーバールームでの環境条件監視など、さまざまな用途に使用できます。風の温度が変化しても風速指示値に影響しない温度補償回路を設けており、精度の高い気流計測が実現できます。

風速確認用の
見やすいデジタル表示



MODEL 6332D

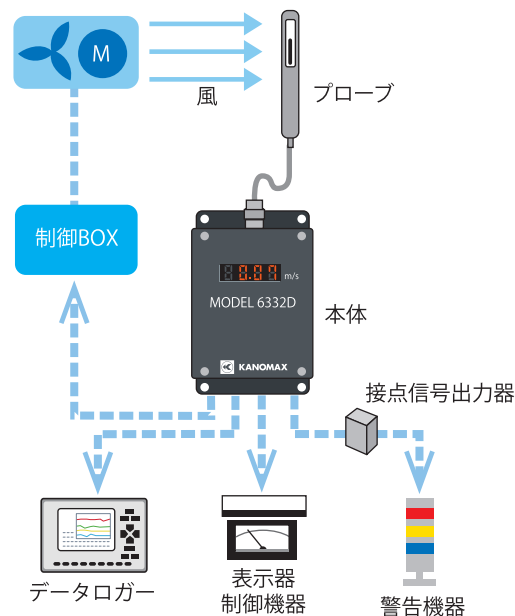


MODEL 6332
(表示なし)

■電流出力・電圧出力が選択可能

電流出力 4 ~ 20 mA と電圧出力 0 ~ 5 V を切り替え可能です。出力レンジは 0 ~ 2、0 ~ 5、0 ~ 10、0 ~ 25、0 ~ 50 m/s のいずれかを内部のロータリースイッチで設定可能です。データロガーや表示器、制御機器への出力が簡単に行えます。お手持ちの温度計・湿度計などとアナログ出力で同期させることも可能です。

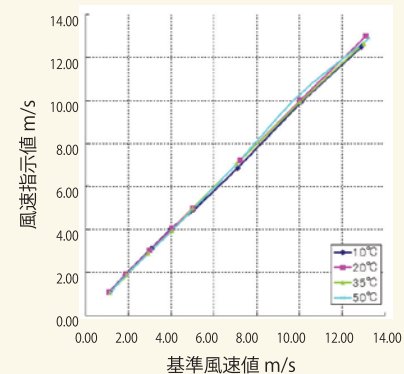
【システム例】



●温度補償回路について

当社の風速計は、風の温度が変化しても風速指示値に影響を与えないよう、温度補償回路を設けております。温度可変風洞（風の温度を変化させることができる風洞設備）を用いて、温度補償効果を実際の温度で確認しておりますので、温度変化のある場所でも安心してご使用いただけます。

温度補償特性

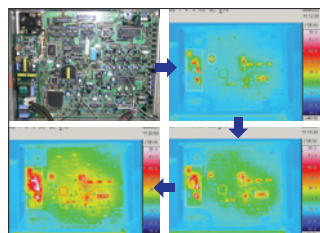


■工場生産ラインの品質検査に



製品の品質を維持するため、乾燥工程や成型工程等で一定の風速が保たれているかの確認や、風速分布の常時監視および制御に利用できます。

■プリント基板の熱対策の評価に



サーモグラフィー装置と併せて基板上の風速を測定し、電子基板の冷却効果の検証が行えます。風速プローブは室温+50~60℃に加熱されますが、鏡面体なのでサーモグラフィー装置には熱源として写りません。
(写真提供元: NEC三栄株式会社)

■局所排気装置・FFUの風量監視に



ドラフトチャンバーなどでの排出風量を監視・制御することによって、有害物や危険物取り扱い作業時の作業員への曝露、環境への漏出防止が行えます。FFU (ファンフィルターユニット) の目詰まり・交換時期の予測に風速値の変動が利用できます。

■住宅の24時間換気の監視に



常時換気では換気システムの効率性・経済性が要求されます。給気・排気量のバランスや在宅時の風量アップ、窓開放時の風量ダウンなど、住宅の換気風量を直接的に常時監視する効果的な制御が行なえます。

■多彩な互換性プローブ

用途に合わせて 10 種類のプローブをご用意しました。プローブと一对の ROM を使用することで、高精度を維持しつつプローブの互換性を実現しており、目的に応じたプローブへの変更や破損時の交換などが可能です。予備のプローブを用意すれば、万が一のプローブ故障時にもプローブと ROM をその場で交換し測定を続けることができます。

MODEL 0962-00 指向性プローブ

薄型で軽量。固定ビス穴付きで取り付け簡単。

応答性約 1 秒
V : 0.1 ~ 50 m/s



MODEL 0963-00 指向性プローブ

φ11 の丈夫な SUS パイプ付きなので、ダクトなどへの挿入に最適。

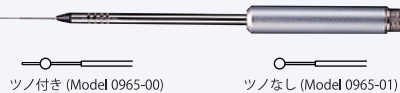
応答性約 1 秒
V : 0.1 ~ 50 m/s



MODEL 0965-00/01 無指向性球状プローブ

より精密な計測が可能なツノ付きの Model 0965-00 とツノなしの Model 0965-01 をご用意。

応答性約 7 秒
V : 0.1 ~ 25 m/s



MODEL 0965-09/10 無指向性球状プローブ

50 m/s の高風速域に対応。プローブは長さ 100 mm と 410 mm から選択可能。

応答性約 7 秒
V : 0.1 ~ 50 m/s



- プローブケーブルは長さ 2 m、5 m、10 m、20 m、30 m をご用意。
- オプションでさらに延長可能。離れた場所の計測にも対応可能です。
- オプションでプローブの風速測定範囲変更に対応
例 : 0.1 ~ 25 m/s ⇒ 0.1 ~ 50 m/s

MODEL 0965-03 ミニチュア温度補償一体型 無指向性球状プローブ (I 型)

超小型センサーで、狭い所への取り付けも簡単。

応答性約 7 秒
V : 0.1 ~ 25 m/s



MODEL 0965-04 ミニチュア温度補償一体型 無指向性球状プローブ (L 型)

L 字型のセンサー。狭い場所への設置も簡単。

応答性約 7 秒
V : 0.1 ~ 25 m/s



MODEL 0965-07 ミニチュア温度補償分離型 無指向性球状プローブ (I 型)

温度補償センサーと風速センサーが分離。2 つのセンサーを別々の箇所に設置可能。

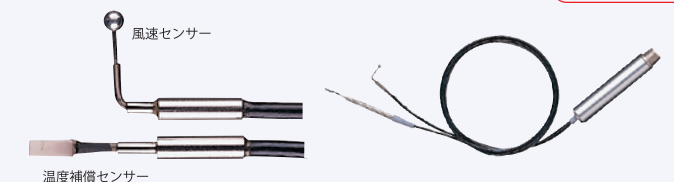
応答性約 7 秒
V : 0.1 ~ 25 m/s



MODEL 0965-08 ミニチュア温度補償分離型 無指向性球状プローブ (L 型)

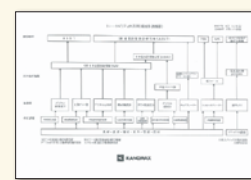
温度補償センサーと風速センサーが分離。2 つのセンサーを別々の箇所に設置可能。

応答性約 7 秒
V : 0.1 ~ 25 m/s



●トレーサビリティ証明について

風速計は、素子の汚れや経年劣化により指示値が変化してしまうことがあるため、定期的に校正する必要があります。校正周期は使用環境・使用頻度によって異なります。当社の風速計は国家基準・国家標準にトレーサできる基準器を使用して校正しておりますので、国家基準・国家標準とのつながりを対外的に証明するトレーサビリティ体系図および校正証明書の発行が可能です。



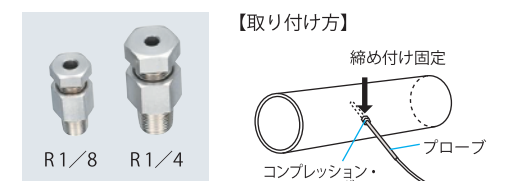
トレーサビリティ体系図



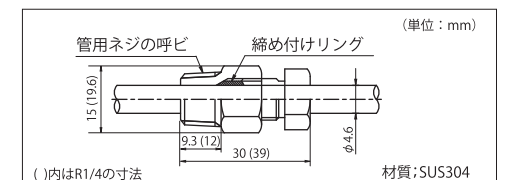
校正証明書

発行が必要な場合は製品ご購入時にお申し付けください。

■コンプレッション・フィッティング



【取り付け方】



球状プローブ Model 0965-00/01、0965-09/10 用
指向性プローブ Model 0963-00 用もご用意しております