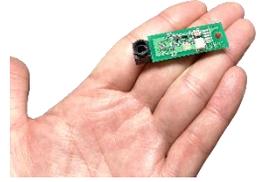




# 小型風速センサ (TP-MW Series)

小型風速センサは、半導体技術を用いることで、機器組み込みが容易な**コンパクトサイズと高速応答**を実現しました。独自の機構を採用しており、塵や湿気などを含んだ風の計測を可能とします。また、アタッチメントを変更することで様々な用途へ使用可能です。



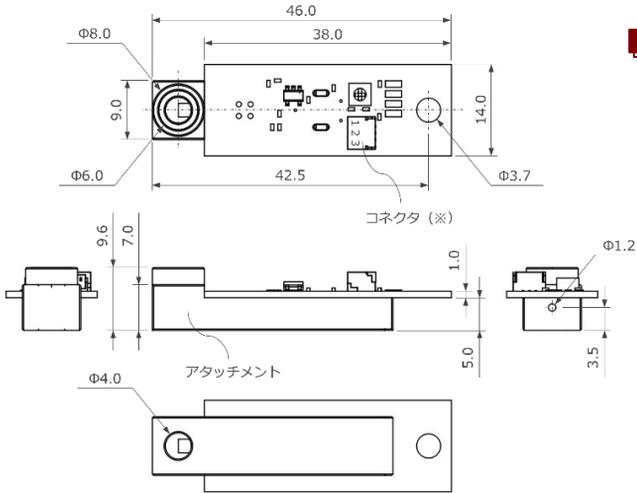
## ■ 外観写真



## ■ 用途例

- ・ドライヤー、掃除機、エアコン、ドローン等への組み込み
- ・配管内のエアフロー管理による省エネ性や予防保全の可視化
- ・住宅、ビル、工場、データセンター等の空調・徐塵管理
- ・ラボ、クリーンルーム等の空気循環・吸排気管理
- ・吸排気フィルタの目詰まり検知、交換・メンテナンス時期の可視化
- ・セキュリティ機器、VR機器等への応用
- ・呼気の強弱検知

## ■ 外形寸法図



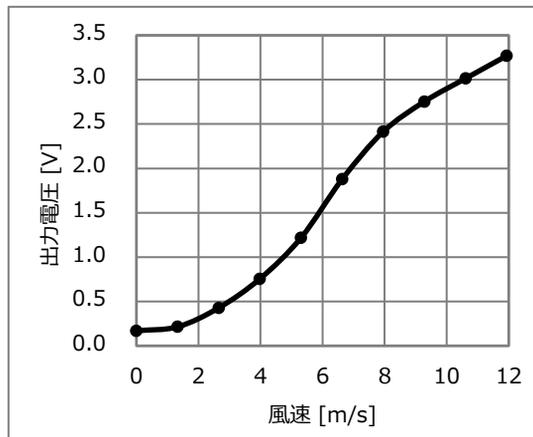
用途に適したアタッチメント（製品）形状を提案致します

## ■ 定格・特性

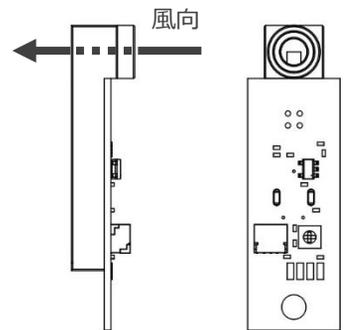
項目	規格	条件 (※周囲温度25℃、Vcc=3.30V)
検知風速範囲	0~12m/s	-
検知出力電圧 $V_{out}$	$3.00V \pm 0.18V$	風速10.6m/s (※)
シフト電圧 $V_{os}$	$0.170V \pm 0.026V$	無風状態での $V_{out}$ (※)
最大印加電圧	+3.5V	回路に印加できる最大電圧推奨は3.30V
消費電力	Typ. 0.11W	消費電力の代表値 (※)
応答性	Typ. 20ms	風速10.6m/s (※) 検知風速値が測定対象風速の63.2%になる時間
検知出力電圧温度係数 (参考値)	-0.07%/℃	風速10.6m/s (※) 周囲温度範囲0~40℃において
使用温度範囲	-10℃~60℃	結露無きこと

## ■ テーブルデータ (参考値)

風速 [m/s]	出力電圧 [V]
0	0.17
1.3	0.21
2.7	0.43
4.0	0.76
5.3	1.22
6.6	1.88
8.0	2.41
9.3	2.75
10.6	3.01
11.9	3.27



## 測定方法



Vcc = 3.30V  
周囲温度 25℃  
当社測定系による

性能・外観は予告無く変更することが有ります



SEMITEC株式会社



■ 本社 / 〒130-8512  
■ 西日本営業所 / 〒532-0004  
■ 名古屋営業所 / 〒465-0093

東京都墨田区錦糸 1-7-7  
大阪市淀川区西宮原 2-7-38 (新大阪西浦ビル)  
愛知県名古屋市中東区一社 3-96 (ルーブルビル304)

TEL : 03-3621-2703  
TEL : 06-6391-6491  
TEL : 052-734-2202

<http://www.semitec.co.jp/>



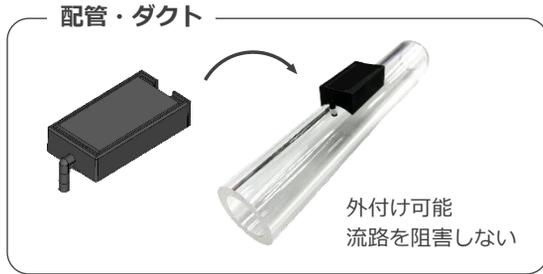
# 小型風速センサ

## (TP-MW Series)

### ■ ラインナップの拡充

#### <アタッチメント例>

小型風速センサは**アタッチメントを変更することで、幅広い用途・ニーズに対応**することができます。どのような風を測りたいか、どのような環境で使用をお考えか、是非ご相談下さい。



#### <微風速域>

現在、**空気の揺らぎレベルを捉えられる非常に感度の高い風速センサの開発**を進めています。各風速域を網羅することで、更に幅広いニーズにお応え出来ると考えます。

ステータス	センサ仮称	形状 (写真)	検知風速範囲	(m/s)	階級	風速 (m/s)	状況
開発中	超微風速センサ		0~1 m/s (目標)	0.0	0	0.0 ~ 0.2	煙がまっすぐに昇る
開発中	微風速センサ		0~3 m/s (但し1m/s以下の精度は粗い)	1.0	1	0.3 ~ 1.5	煙がたなびく
量産開始	小型風速センサ		0~12m/s (但し3m/s以下の精度は粗い)	2.0	2	1.6 ~ 3.3	顔に風を感じる 木の葉が動く
				3.0	3	3.4 ~ 5.4	木の葉が絶えず動く 軽い旗がはためく
				4.0	4	5.5 ~ 7.9	ホコリが舞い上がる 木の枝が動く
				5.0	5	8.0 ~ 10.7	小さな木がゆり動く 水面にさざ波が立つ
				6.0	6	10.8 ~ 13.8	大きな枝が動く 電線がうなる 傘をさすのが困難
				7.0	7	13.9 ~ 17.1	木全体が揺れる 風に向かって歩くのが困難

気象庁風力階級より引用

センシングでお困りごとがありましたら、是非ご相談ください。



SEMITEC株式会社



■ 本社 / 〒130-8512 東京都墨田区錦糸 1-7-7  
 ■ 西日本営業所 / 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 2-7-38 (新大阪西浦ビル)  
 ■ 名古屋営業所 / 〒465-0093 愛知県名古屋市中東区一社 3-96 (ルーブルビル304)

TEL : 03-3621-2703  
 TEL : 06-6391-6491  
 TEL : 052-734-2202

<http://www.semitec.co.jp/>