
微風速センサー
BS-05S
取扱説明書



住所: 〒180-0001
東京都武蔵野市吉祥寺北町3-5-8
TEL: 0422-53-7521
FAX: 0422-55-7342

No. BS05090223

1. 品名

微風速センサー BS-05S

2. 概要

本センサーは風速風向を双方向サーミスタで検出できる構造が特徴のアナログ電圧を出力する熱式風速センサーです。

3. 定格

項目	仕様	単位	備考
検出範囲	0~0.5	m/sec	
応答速度	1以内	秒	時定数
	2.5以内	秒	90%
電源電圧	4.5~9.0	V	DC
消費電力	1.9	W	MAX
出力電圧	(1)0~±1	V	DC A、B双方向
	(2)0~5	V	DC A、B方向 各単独出力
出カインピーダンス	(1)100	Ω	
	(2)1	MΩ	
暖機時間	15	秒	
使用温度範囲	0~40	°C	結露・氷結しないこと
使用湿度範囲	85%以下	RH	結露・氷結しないこと
精度 (再現性)	±7%FS	V	出力電圧
	±3%FS	V	出力電圧 20°C~30°C

※ 流速は当社規定風速発生装置の質量流量より換算した値であり計量法に定められた風速を示すものではありません。ご使用に当たっては実使用環境でご確認ください。

4. 構成及び外形寸法

FIG-1

5. 動作運転

- ① センサー部とアンプ部を接続する。
ミニDIN8Pコネクタの接続
- ② アンプ部に電源配線を行う。
入力端子1番に+ 2番に- 定格電圧を入力
- ③ 出力の配線を行う。
双方向0~±1V DC 出力端子3番に± 4番にGND
A方向0~5V DC 出力端子5番に+ 4番にGND
B方向0~5V DC 出力端子6番に+ 4番にGND
- ④ 暖機完了後にZERO校正を行う。校正はZERO VRで行う。
(工場出荷時に調整されていますが構成が必要な場合に行ってください。)
- ⑤ SPAN校正は弊社の風速発生装置で計測した校正係数による。
(SPAN VRは基準値等がある場合以外は使用しないで下さい。)

6. 注意事項

- ① 超微風速用の構造であるため2m/sec以上の風速を加えるとセンサーの性能保持ができなくなります。故障する場合があります。
- ② 風速検出口の穴径の細工等は性能保持が出来なくなりますので絶対に行わないで下さい。
- ③ 電源入力2番のーラインと4番GNDラインは絶縁されていますので、共通使用は出来ません。
- ④ A-B方向は天地方向での使用は、測定は出来ませんが性能保証外です。
- ⑤ 水のかかる場所や粉塵の多い場所での御使用は出来ません。

7. 製品保証

① 保証期間

保証期間は弊社出荷日から1年間となります。取扱説明書に従った正常な使用状況のもとで保証期間内に万一故障が発生した場合、無償にて修理いたします。

② 保証範囲

保証範囲はセンサー部及びアンプ部のみです。

③ 免責事項

以下の場合には保証期間内であっても保証の対象となりません。

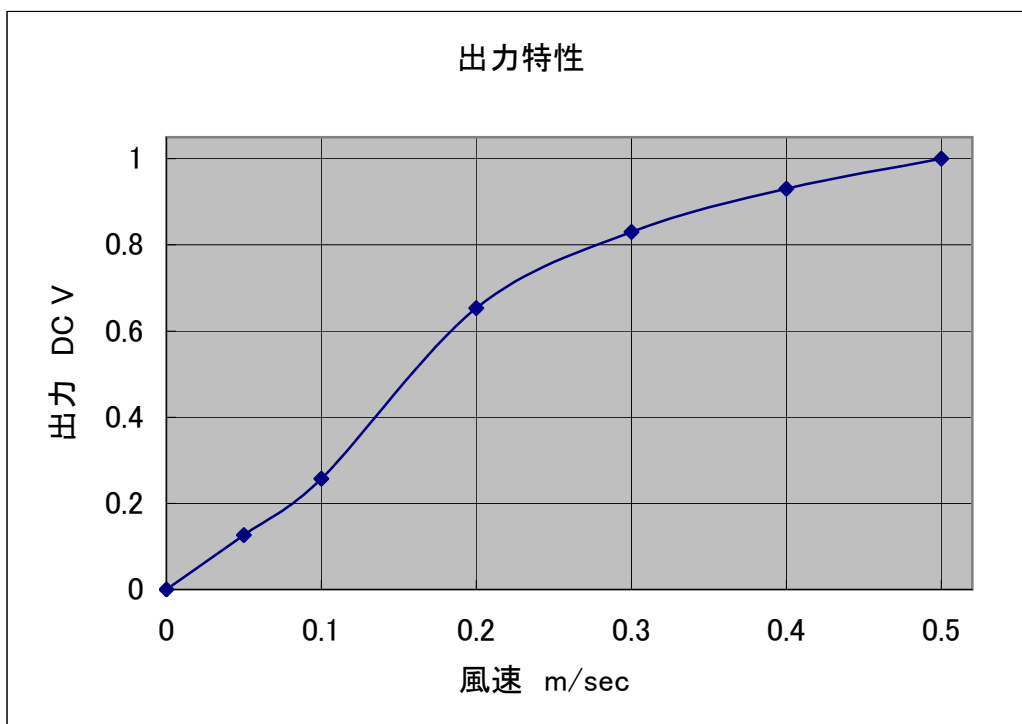
- A. 天災等不可抗力によって生じた故障。
- B. 取扱を誤ったため生じた故障。
- C. 不適切な環境で使用、または保管された場合。
- D. 定格仕様の範囲を超えて使用された場合。
- E. 改造を加えられた場合。
- F. その他、弊社の責任外と判断される場合。

8. 出力特性表

0.5m/sec用風速センサー 特殊型
導入口φ8-24

流速m/sec	0	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
出力±DCV	0	0.126	0.257	0.653	0.830	0.930	1.00

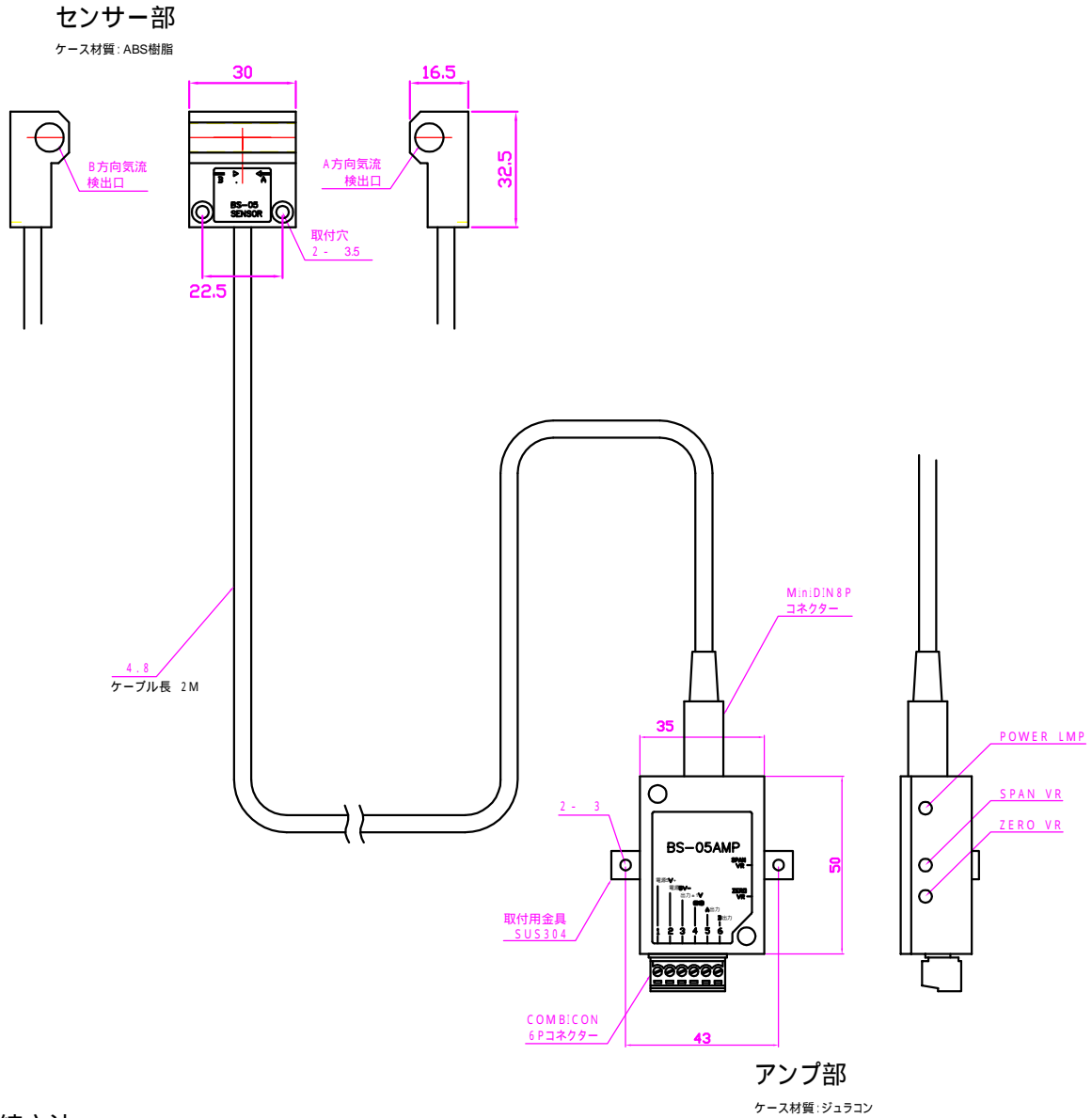
* A、B単独出力は、出力特性の×5倍の出力電圧0～5(V)です。



取扱説明書

微風速センサー BS - 05S

FIG - 1 構成及び外形寸法図



接続方法

- (1) センサー部とアンプ部を接続する
ミニDIN 8Pコネクターで接続する
- (2) アンプ部に電源配線を行う
定格電圧を1番に+, 2番に-を接続する
- (3) 出力配線を行う
双方向 ±1VOLT DC出力の場合 3番 ±1Vと4番GNDを接続する
A方向 0~5VOLT DC単独出力の場合 5番 0~5Vと4番GNDを接続する
B方向 0~5VOLT DC単独出力の場合 6番 0~5Vと4番GNDを接続する