



NBI 葉面温度センサー

(NBI-SSLFT01)

ユーザーマニュアル

はじめに

- 使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みください。
- 本書の操作手順および注意事項をお守りください。
- 機器が故障した場合は、ご自身で修理せず support@techsor.co.jp

にお問い合わせください。

目次

1.概要.....	4~5
2.使用方法.....	6
3.メンテナンス.....	6
4.注意事項.....	7
5.FAQ.....	7

1. 概要

1.1 機能およびアプリケーションの説明

NBI 葉面温度センサーは植物の葉の表面温度変化を測定と監視するセンサーであり、ハウス、田畑などの環境下の作物の葉の表面温度を正確に測定することができる。RS485インターフェースを備え、NBI Watcher Pro 2などの一連の無線環境監視製品と一緒に使用し、ユーザーに管理プラットフォーム上で作物の葉面環境の変化状況を明らかに理解し、かつ適時に調整を行うことができる。

NBI 葉面温度センサーは以下の機能特徴を有する:

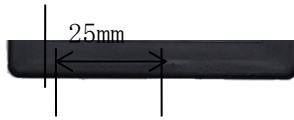
- ハウスや田畑などの環境で長期間安定して働くことができる。
- リアルタイム温度監視機能は、各種植物の葉面温度を測定することができる。
- コストパフォーマンスが高く、耐食であり、各種形状の葉面の温度測定に適する。

1.2 規格

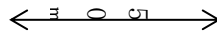
1.2.1 技術パラメータ

型番	NBI-SSLFT01
出力信号	RS485
レンジ	-55~125°C
測定精度	±0.2°C
応答時間	<50ms
安定時間	通電後1s
測温面積	25mm*50mm
防水グレード	IP68
ケーブル長	2メートル、その他の長さはカスタマイズできる。

1.2.2 サイズ



1.2.3 各部の説明



2. 使用方法

2.1 取付手順

センサープローブを葉面/基質に十分に貼り付けて、取り扱い誤差を減らし、測定精度を向上させながら、温室のハウスに吊り下げてもよいし、植物の枝に吊り下げてもよい。

注意:プローブを破損しないように、石または硬い土塊にプローブを挿入しようとしな

い。センサーを取り付けるとき、防水継手の乾燥を確実にする。

センサーのケーブルを強く巻き付けたり、引っ張ったりしない。正確にセンシングが出来なくなる。

2.2 センサー取付方法

取り付けが完了したら、汚れやゴミがついているなど、乾燥していないか確認し、きれいに乾いた柔らかい布で拭いて使用する。

NBI葉面温度センサーは、NBI Watcher Pro 2など一連の環境観測用ノードセットにしか使用出来ませんのでご注意ください。製品でサポートされるインターフェースは、以下の表のとおりである。

ノード	インターフェース番号
Watcher Pro 2	A1、A2、B
センサー拡張ボックス	1、2、3、4、5

上の表にリストしたインターフェースに葉面温度センサーのセンサージョイントを直接取り付けてください、使用時にはまず製品の電源を切ってから、インターフェースの防水キャップを外し、センサーの継手を位置合わせして差し込んだ後、時計回りに締め付ける。センサーインターフェースおよびコネクタは、固定された取り付け方向があり、取付位置は決まっていますのでご注意ください。センサーやノードの破損の原因となる位置や向きを変えないようにご注意ください。

3. メンテナンス

項目	内容	周期
ケーブル	正常に動作しているときは、ケーブルは強く引っ張ってはいけません。 破損、折れの有無を確認する	1ヶ月に1回
測定部位	正確なデータを取得するためセンシング箇所のゴミ等は奇麗に取り除く。	1ヶ月に1回

4. 注意事項

- ① NBI葉面温度センサーは、NBI Watcher Pro 2など一連の環境観測用ノードセットにしか使用できない。他社のメーカー製品では使用した場合センサーが破損することがある；
- ② 高温な場所等極端な環境で使用しない；
- ③ 設置場所は、化学成分を含んだ腐食性の高い環境から離れている必要がある；
- ④ センサーの接続は、電源をオフにし、通電しない；
- ⑤ センサーおよびワイヤは、高電圧、熱源などから離れていなければならない；
- ⑥ センサーの部品を自分で取り外さない。故障や破損の原因になり保証対象外となる；
- ⑦ センサーは精密機器なので大切に保管しておいて下さい。

5. FAQ

問題	原因の可能性	解決方法
センサー無データ	<ol style="list-style-type: none"> 1. センサーは認識されなかった。 2. センサーは、ノードに正しく接続されていない。 3. ケーブルまたはセンサーの故障。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ノードを再始動する。 2. センサーコネクタを取り外し、再接続する。 3. NBIに連絡して交換またはメンテナンスする。
センサーデータ異常	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正しく設置されていない。 2. センサープローブは、汚れが付着している。 3. センサーが故障している。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上記のようにして、センサーを取り付け直し。 2. センサーをクリーニングする。 3. NBIに連絡して交換またはメンテナンスする。



709, Building 2, Xunmei Technology Plaza,
Nanshan District, Shenzhen
www.nongbotech.com
+86 (0) 755-36309585

日本総代理店

株式会社テクサー

〒105-0013 東京都港区芝2丁目5-19 ITOビル5階

TEL:03-6803-4317 FAX:03-6803-4318

www.techsor.co.jp | support@techsor.co.jp

ZETAアライアンス

www.zeta-alliance.org | info@zeta-alliance.jp