

2021年8月5日

【適用】

建機の車載用
12Vまたは24V電源対応

【梱包内容】

1. 傾斜角表示器
2. 傾斜角センサーボックス (10m接続ケーブル付)
3. 1mシガープラグケーブル
4. 本取扱説明書
5. 説明図
6. オフセット調整用ボリューム防塵シール100枚
7. オフセット調整用マイナスドライバー

【ご注意】

- ◎傾斜角表示器と傾斜角センサーボックス(以降は本機と省略)および本説明書の内容は、改良のため予告なしに変更することがあります。
- ◎本機を運用した結果の影響につきましては、責任を負いかねますので、予め御了承ください。
- ◎本機の設置工事中のトラブルの影響につきましては、責任を負いかねますので、予め御了承ください。
- ◎本機の総合テストならびに設置工事中の不注意による破壊破損の修理は有償となります。
- ◎本説明書で使用されている会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

【保守】

本機の無償保証期間は納入後1年間です。
但し、この期間内でも改造、取扱いミス、または天災による場合は適用外です。
故障が発生した場合は、故障品をお送りいただければ修理後に返送いたします。
本機のプログラムソースリスト、本機の回路図は公開しておりません。

安全のために

本機を安全にご使用いただくために、下記の注意事項を必ずお守りください。



警告 人が死亡または重傷を負う危険の原因となる注意事項

- ◆ガス中での使用禁止
可燃性、爆発性のガス等のある場所では、ご使用しないでください。
- ◆電源
本機の仕様電源電圧範囲で、ご使用ください。
使用しないときは、電源スイッチを切るかシガープラグを抜いてください。
- ◆異常が発生したとき
本機から異臭や煙が出たときは、電源を断ち当社にご相談ください。
- ◆環境
本機の仕様温度範囲でご使用ください。
常識を超える粉塵、衝撃、振動の環境下では、ご使用しないでください。



注意 人が軽傷を負うか物的損害が発生する原因となる注意事項

- ◆電波障害
ラジオ、テレビ等の近くで使用すると、それらに雑音を与えることがあります。 離してご使用ください。
- ◆誤動作
インバータ、モータ等の近くで使用すると、ノイズが入り誤動作することがあります。 離してご使用ください。
- ◆静電気対策
本機の基板はMOSデバイスで構成されています。
静電気防止を心がけてください。

【仕様】

- ①傾斜角度表示
X方向、Y方向 ±80.0度
- ②傾斜角度オフセット調節範囲
X方向、Y方向 ±10.0度
マイナスドライバーにより調節
- ③傾斜角センサーボックス接続ケーブル
10m
- ④電源接続ケーブル
1mシガープラグケーブル(10Aミニ管ヒューズ内蔵、青色電源表示付)
マイナスアース車専用
- ⑤電源
DC12VまたはDC24V
- ⑥動作電源電圧範囲
DC7.2V～DC32V
- ⑦消費電流
平均70mA 最大110mA
- ⑧寸法
センサーボックス 105(W) x 65(D) x 45(H) mm
表示器 160(W) x 110(D) x 50(H) mm
- ⑨質量
センサーボックス 150g
表示器 418g
- ⑩動作温度範囲
センサーボックス内部 -40～+85℃
表示器内部 -25～+85℃
- ⑪動作周囲温度範囲
センサーボックス -40～+70℃
表示器内部 -25～+70℃
- ⑫動作湿度
結露なきこと
- ⑬センサーボックス防水保護等級
IP65

【表示】

電源投入時からの推移を示します。

888.8 888.0 1秒間点灯 全点灯試験
2.1 1.0 1秒間点灯 バージョン情報表示(2021年V1.0を示します)
0.0 0.0 10秒間点滅 オフセット値の表示
-80.0 -80.0 以降角度の表示 0.5秒毎更新

±80度で表示は制限しています。

内部センサーは±90度まで計測しているが、オフセットが±10度発生する為に制限。

【オフセット調節ボリューム】

センサーボックスを取り付けた時の、機械的な傾きを補正します。

調節方法

オフセット調整用ボリューム防塵シールを爪で剥がします。

付属または小さなマイナスイドライバーで、表示角が0となるように調整します。

表示は0.5秒毎の更新なので、ゆっくりと回します。

調節量は最大±10度です。

電源を再投入して、10秒間のオフセット表示間にオフセット調節量を確認します。

100枚付属している新しい防塵シールを貼ります。

【シリアルNO】

シリアルNOのシールをセンサーボックスと表示器の底に貼っています。

同じシリアルNOで使用してください。

センサーボックス内の傾斜センサーチップの微妙な傾き(1度以内)を出荷時に補正しています。

【センサーボックスの取付】

2ヶ所の取付穴ピッチ 95mm

M4ネジ取付穴

傾斜を測定したい位置の、できるだけ振動の少ない場所にネジで固定してください。

振動が激しい場合は防振ゴムを敷いてください。

(ネジ、防振ゴムは付属していません。)

取付方向と表示の関係性は、センサーボックスにシールを貼って示しています。

表示器と接続するコネクタは、非防水です。取扱いに注意して配線してください。

【表示器の設置】

直射日光ができるだけ当たらない場所の置いてください。

表示器、ケーブル側コネクタは非防水です。

センサーボックスからのコネクタを挿入し、カップリングナットを回して締めます。

1mシガープラグケーブルを挿入し、カップリングナットを回して締めます。

シガープラグを挿入します。マイナスアース車専用です。

10Aの内蔵ヒューズは、口金部を回すと抜けます。

以上