

取扱説明書

オートガイドアダプタ

[タカハシ EM-200 / EM-10用]

Date:2018.5.10

Revision. B



AutoGuide Labs.

目次

■ 概要	1
■ 内容品	1
■ 外観および名称	1
■ 動作環境	2
■ 仕様	2
ピンアサイン	2
ステータスLED表示	3
■ 接続	3
■ オートガイド	3
■ 諸元	4

概要

本品はタカハシ EM-200 / EM-10 赤道儀にオートガイド端子を増設するアダプターです
 アダプタの取り付けはコネクタによるプラグイン接続でコントロールパネルやコントロールボックスへの加工は不要です
 本アダプタに関して設定やソフトウェア類のインストール作業はありません

オートガイド端子の形状の違いにより二種類

- ・ RJ-12 モジュラージャック → Temma 2Z と同等の端子
- ・ ミニ DIN6 ピンメス → Temma / USD シリーズと同等の端子

のアダプタがあります

内容については機能追加や改良により変更することがあります
 表示やイラストが実際と異なることがあります

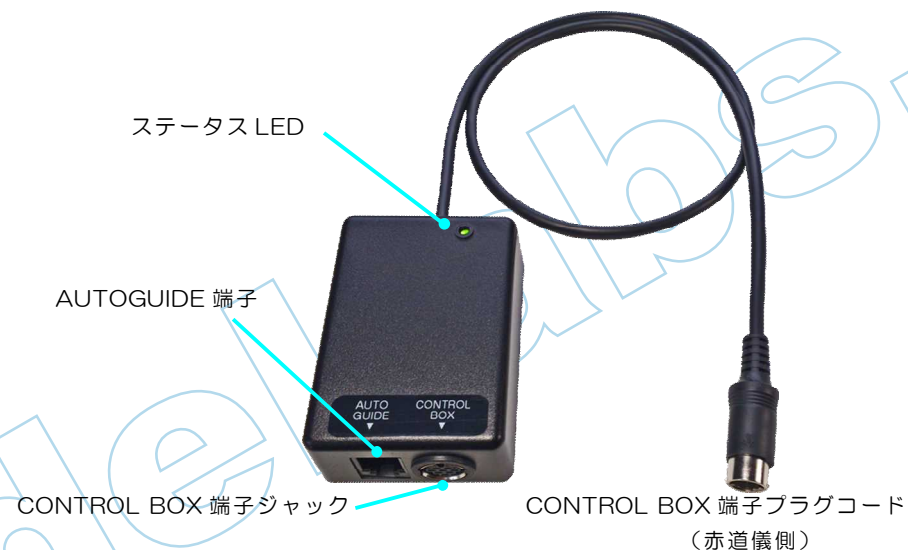
不明なところやお気づきの点、故障などはこちらにお問い合わせください
 連絡先 good300speed@yahoo.co.jp

内容品

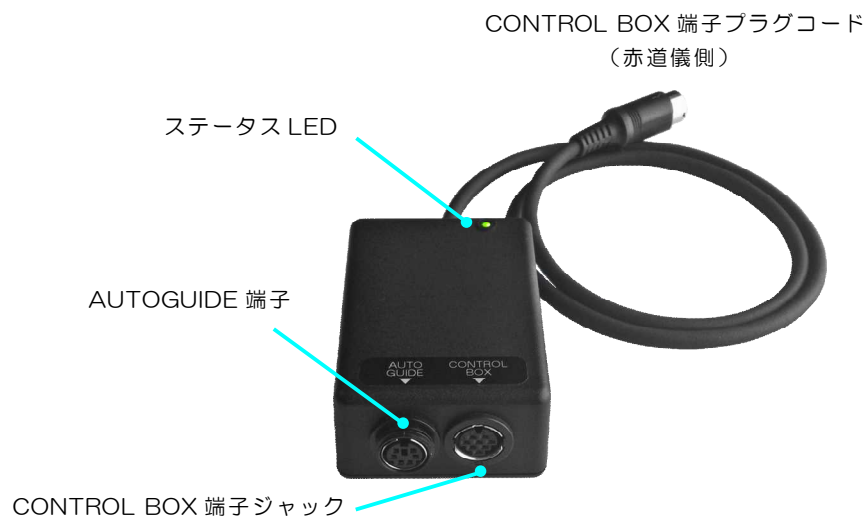
- ◆ オートガイドアダプタ 1 個
- ◆ 取扱説明書（本書） 1 冊

外観および名称

● モジュラージャック仕様



● ミニ DIN6 ピン仕様

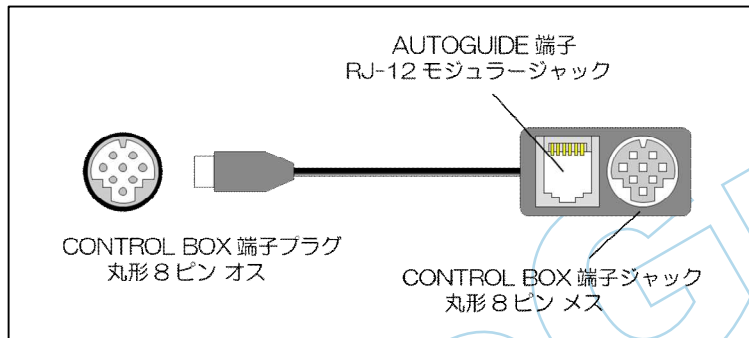


動作環境

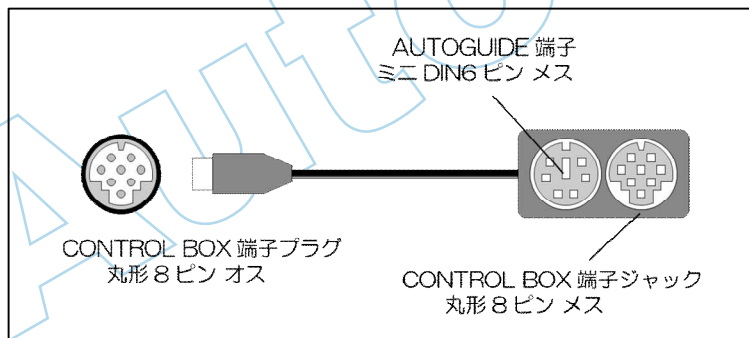
- タカハシ赤道儀
EM-200、EM-200B、EM-10、EM-10B
(コントロールボックスの端子形状が丸形8ピンコネクタの機種)
- オートガイダー
「ST-4」互換の電氣的仕様のオートガイダー

仕様

● ピンアサイン



モジュラージャック仕様



ミニ DIN6 ピン仕様

ピンアサイン	RJ-12 モジュラージャック
1 : 未接続 2 : GND 3 : RA+ 4 : DEC+ 5 : DEC- 6 : RA-	

「RJ-12 モジュラージャック」はタカハシ Temma2Z 以降のオートガイド端子と同じ形状で、多くのオートガイダーで採用されている6極6芯「ST-4」規格と互換性があります

ピンアサイン	ミニ DIN6 ピン メス
1 : 未接続 2 : RA+ 3 : RA- 4 : DEC+ 5 : DEC- 6 : GND	

「ミニ DIN6 ピン」コネクタはタカハシ Temma / USD シリーズのオートガイド端子と同じ形状でタカハシ赤道儀では長年採用されていました

CONTROL BOX のコネクタ

ピンアサイン	丸形8ピン オス	丸形8ピン メス
1 : DEC+ 2 : DEC- 3 : SPEED 4 : 未接続 5 : DC12V 6 : RA- 7 : RA+ 8 : GND		

● ステータス LED 表示

ステータス LED でオートガイドの制御の状態を確認することができます

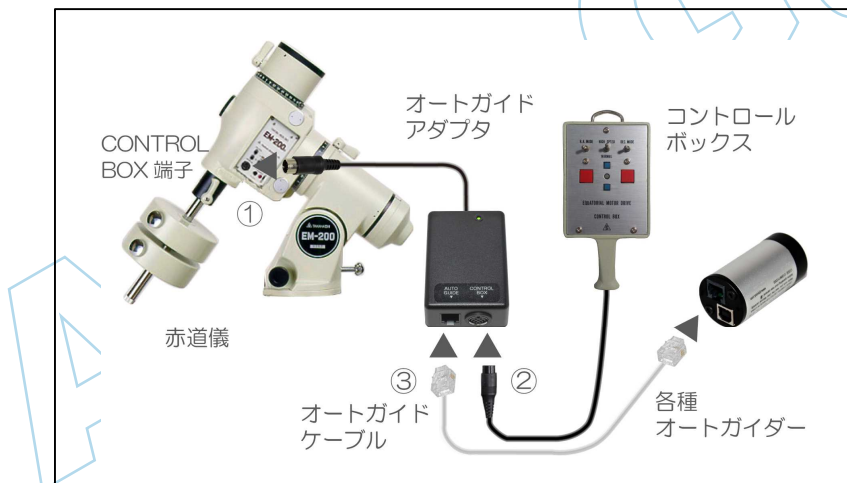


赤道儀に電源を投入するとオートガイドアダプタも通電し、緑色 LED が点灯して「電源 ON」を示します

オートガイダーから RA+ / RA- / DEC+ / DEC- のどの方向でも 1 方向以上ガイド制御が行われるとその制御の間、赤色 LED が点灯します

※ 緑色 LED と同時点灯のため橙色に見える場合もあります

接続



EM-200、EM-10 どちらも共通な接続です

- ① 赤道儀のコントロールパネル「CONTROL BOX」端子にオートガイドアダプタの CONTROL BOX 端子プラグコードを差し込みます
- ② コントロールボックスのコードをオートガイドアダプタの CONTROL BOX 端子ジャックに差し込みます
- ③ オートガイドアダプタの AUTOGUIDE 端子とオートガイダーのオートガイド端子をオートガイドケーブルで接続します

対応するオートガイドケーブルはオートガイド端子仕様により異なります

「モジュージャック」仕様では RJ-12 (6 極 6 芯) モジュラーケーブルが利用できます。この RJ-12 モジュラーケーブルは多くの場合、オートガイダーに添付されています

「ミニ DIN6 ピン」仕様では Temma シリーズ用オートガイドケーブル (タカハシ品名: オートガイダーケーブル U シリーズ) が利用できます
ご希望のときはお問い合わせください。指定の長さで作成します

オートガイドアダプタ内部はコントロールボックスと赤道儀が直結の配線になっています。そのためオートガイドを行わないときに本アダプタの取り外しをする必要はありません

オートガイド

本アダプタは赤道儀に物理的な端子を増設するものでガイド制御自体を行う機能はありません

オートガイド操作方法については本アダプタを接続した赤道儀がオートガイド機能が初実装されている赤道儀やモーターコントローラ (例えばタカハシ Temma シリーズ赤道儀) と同等なものとしてご利用されるオートガイダーの説明書を参考にしてください

■ 諸元

電源電圧	DC 5 ~ 15V 程度 赤道儀「CONTROL BOX」端子から給電
接続端子	「CONTROL BOX」端子：丸形 8 ピンコネクタ 「AUTOGUIDE」端子： RJ-12 (6 極 6 芯) モジュラージャック miniDIN6 ピンジャック
消費電流	20mA 程度 (入力 DC12V のとき実測値)
サイズ	W 50mm x H 27mm x D 70 mm コード長：60cm (標準、カスタムオーダー可) 重量：85g (標準コード含)

AutoGuide de Labs