

た雲台で調整します。

ここで描かれた同心円の中心は当赤道儀の回転軸です。この回転軸と真極軸を合わせるために、赤道儀を設置した雲台を調整します。

同心円の中心が液晶モニターの端に描かれた場合、カメラを設置した雲台で調整します。

いずれもライブビュー機能があれば、北極星を目印に合わせます。

- ⑦ ⑤⑥を繰返しズレを小さくします。

注：トルク130%時、DPPAの回転角は360度です。

参考 24-85mmクラスのズームレンズを使用すれば、効率よく調整できます。

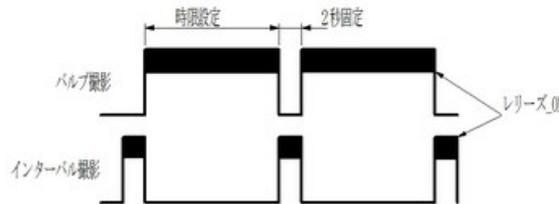
参考URL http://ndl2000.sakura.ne.jp/sekidougi/kyokujikuawase_00.htm

4. モード切替 1 (追尾中変更可能)

- ・ DIP_sw_1 off: 追尾モード (初期値) on: 星景モード (恒星モードの66%)
- ・ DIP_sw_2 off: 北半球 (初期値) on: 南半球
- ・ DIP_sw_3 off: トルク100% (初期値) on: トルク130% (DPPA時360度回転します)

5. インターバルタイマー機能を使用する。

- ・ DIP_sw_4 off: バブルモード (初期値) on: インターバルモード。動作は以下の通りです。



・ 時限設定_sw (追尾中変更可能)

- 0: 10秒 (動作確認用) 1: 42秒 2: 60秒 3: 85秒 4: 120秒
- 5: 170秒 6: 240秒 7: 340秒 8: 480秒 9: 675秒

注：追尾中変更すると、撮影を一旦終了し、変更時限で再開します。

・ LED表示

- LED1 (赤) : バブルモード追尾中 2秒周期で点滅
: インターバルモードで点灯
- LED2 (黄) : レリーズ中 (シャッターON) 点灯

6. モード切替 2 (追尾モードの切替)

- ・ 恒星追尾、月追尾、太陽追尾、追尾停止

モード切替2はスタート_swを押しながら電源投入し、2個のLEDが交互に点滅するまで待ちます。その時の時限_sw番号で設定します。この状態は電源OFF時でも保持します。

時限_sw	モード	電源接続時のLED表示		追尾速度
		LED1 (赤)	LED2 (黄)	
0	恒星追尾 (キングスレート)	□_□_□_*	□_□_□	100.00% (6.600PPS)
1	月追尾	_____*	■_□_□	96.350% (6.359PPS)
2	太陽追尾	_____*	□_■_□	99.727% (6.582PPS)
3	追尾停止	_____*	■_■_□	
4	恒星追尾50000%	_____*	□_□_■	3300PPS
5	恒星追尾10000%	_____*	■_□_■	660PPS
6	恒星追尾1000%	_____*	□_■_■	66PPS
7	恒星追尾50%	_____*	■_■_■	3.3PPS
8	原点調整	_____*	□_□_□	
9	メンテナンス	_____*	■_□_□	

□:0.5秒点灯. _:0.5秒消灯. ■ : 0.1秒点灯. -:1秒消灯. *:スタンバイ点灯.

- 6.1 追尾停止 : モーターは停止しますがインターバルタイマーは動作します。
6.2 原点調整 : STA_swをクリックすると追尾方向に早送りし、もう一度クリックすると反転します。さらにクリックすると停止し、その位置が原点になります。
6.3 メンテナンス : 追尾方向、反追尾方向に300回転し停止します。
(モード切替の裏技 : 追尾状態で **2個のLEDが交互に点滅**までSTA_swを押し続ける)

7. 主な仕様

- ・名称 Higlasi-1A
- ・重量 約 800 g
- ・大きさ 75*137*66 (突起物を除く)
- ・最小ステップ角 2.28秒角(6.6pps)
- ・ピリオディックモーション ±25秒角以下 (仮想原点から3時間以内、弊社測定器による値)
- ・恒星追尾モード 6.600PPS (キングスレート)
- ・月追尾モード 6.359PPS 恒星追尾モードの96.35% (平均速度)
- ・太陽追尾モード 6.582PPS 恒星追尾モードの99.727%
- ・星景撮影モード 4.356PPS 恒星追尾モードの66%
- ・その他のモード ヒグチ様指定値
- ・北半球駆動モード、南半球駆動モード
- ・トルク切替 100% (初期値) 130%
- ・極軸トルク100%(初期値) 極軸から10cm位置で3.1kg
- ・極軸トルク130%(初期値) 極軸から10cm位置で4.1kg
- ・電源電圧 6v-12v 単三電池6~8本 (Ni-MH推奨)
- ・消費電力 (トルク100%時) 3w以下 (スタンバイ時0.1w以下)
- ・駆動時間 7時間 (トルク初期値、エネルギー1900mA品8本使用時の参考値)
- ・最大荷重 2.2kg
- ・絶対最大荷重 4kg この荷重を超えると、機構部の永久変形の可能性が大きくなります。
- ・搭載可能雲台 直径38mm以下 (Velbon QHD-41、SLIK SBH-100 . . . 等)
- ・仕様詳細 URL http://ndl2000.sakura.ne.jp/sekidougi/higlas1-1_00.html

9. 製造販売

如意設計工房

- 業務内容 制御機器、自動化・省力化機器のシステム設計・開発・試作。
- 住所 〒669-2141 兵庫県篠山市今田町下立杭3-62
- TEL/fax 079-590-3210 (お問合せはメールでお願い致します)
- E-mail bzk00100@nifty.com
- HP <http://ndl2000.sakura.ne.jp/ndl/>