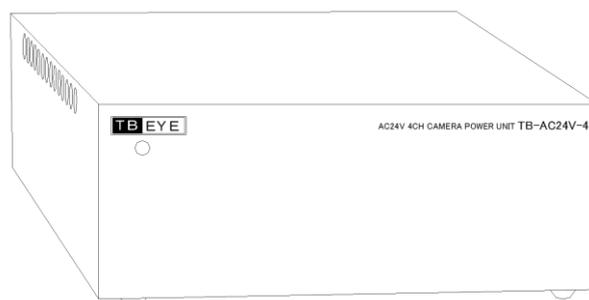


AC24V 4CH CAMERA POWER UNIT

TB-AC24V-4

取扱説明書



目次

1:安全上のご注意	P1~2
2:製品の概要	P3
3:各部の名称と機能	P4~5
4:電源と配線の接続方法	P6~8
5:仕様	P8
6:保証書と規定	

1: 安全上のご注意

- この度は、弊社製品をご採用いただき、誠にありがとうございます。本製品を安全に正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。また、取扱説明書は必要に応じて、いつでもお読みいただくことができるように、大切に保管して下さい。
- 本取扱説明書では、誤った取扱をした場合に生じる事が想定される危険の度合いを、以下の通り、『警告』、『注意』として区分、説明しています。これらの『警告』『注意』事項は必ず守ってください。



警告

下記の警告を守らず、誤った取扱をすると、人が死亡したり重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

- 専用のカメラ以外には使用しないでください。
誤動作や事故が直接人体や生命を脅かす恐れのある制御装置(医療機器・航空宇宙機器・列車・原子力機器等)には使用しないで下さい。本電源は、カメラ専用にて製作されています。
- 使用条件は、この取扱説明書の記載内容を必ず守ってください。
使用電圧、接続カメラ・機器、接続方法等、通電する前に、この取扱説明書の内容を十分ご理解の上、お使いください。とりわけ指定外の電源電圧を越えた電圧では使用しないでください。火災・感電の原因となります。
- お客様での分解や、修理・改造は絶対におやめください。
修理や改造は感電・漏電・火災等、重大な事故の原因となりますので、絶対におやめください。
- 通電中に直接人体が触れるような取付、及び作業はしないでください。
通電中及び停止直後は、高温・高電圧になっている部分があり、火傷や感電の危険がありますので触れないでください。
- 接続された配線をショートさせないでください。
火災・故障等の原因となります。
- 本機に液体をかけたり、ぬれた手で配線作業は絶対しないでください。
感電の危険があります。
- 本機両側面の通風孔をふさがないで下さい。
内部が高温になり、火災・故障の原因となります。
- 接続・配線するときは、ACコードを抜いて電源スイッチを切ってから作業を行ってください。
配線間違いのないよう十分に確認してください。感電・故障の原因となります。



注意

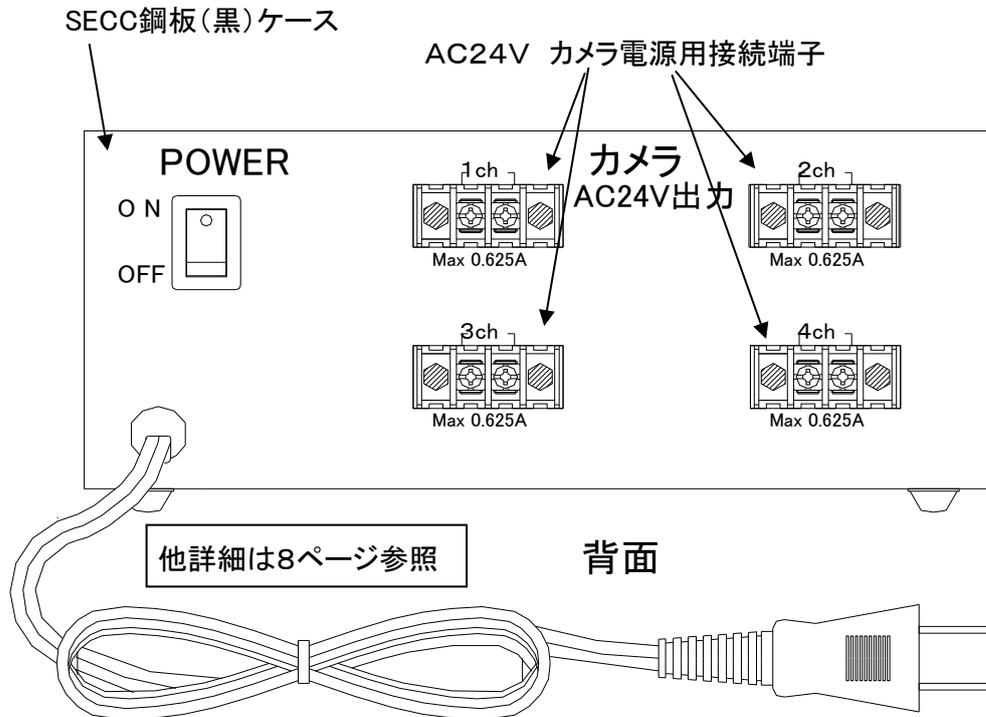
下記の注意を守らず、誤った取扱をすると、人が傷害を負う可能性や、物的損害発生の可能性が想定される内容を示しています。

- **内部に異物を入れたり、水でぬらしたりしないでください。**
本機の内部に金属類や燃えやすいもの等、又水等液体をいれないでください。火災・感電の原因となります。
- **電源や電源内部にふれないでください。**
内部を直接さわるのはもちろん、ぬれた手で触ると、感電の危険があります。
- **使用温度を必ず守ってください。**
使用周囲温度は、電源周囲の温度です。温度が高い場合は、内部温度が上昇し、故障の原因となります。
- **使用中に故障または異常が発生したときは、電源スイッチを切り、プラグも抜いて下さい。**
いかなる場合も電源プラグを抜いて電源を遮断し、販売店あるいは弊社までご連絡ください。
- **振動・衝撃のある場所での使用や保管はしないでください。**
落下したりして、故障の原因となります。
- **次の場所での設置、ご使用はさけてください。**
 - ①直射日光の当たる場所、暖房機器等の近く、及び高温になる場所。
 - ②湿気やほこりの多い場所。
 - ③水や鉄粉、油、薬品、硫化水素等のかかる恐れのある場所。
 - ④地下室、温室等の温度が高く、風通しの悪い場所。
 - ⑤冷蔵庫内、クーラーの吹き出し口の正面等、温度の低い場所。
- **長期間使用しないとき、電源を切り、電源プラグを抜いてください。**
長期間使用しないとき、あるいはお手入れのとき、安全のため電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

2: 製品の概要

本機は商用AC100V電源の接続により、1接続端子あたり“AC24V 0.625A”(Max15VA)の電源を、1台のカメラに供給できる、カメラ専用交流電源です。

カメラ電源への接続端子は、4端子(1~4ch)装備しており、最大4台のカメラが接続できます。

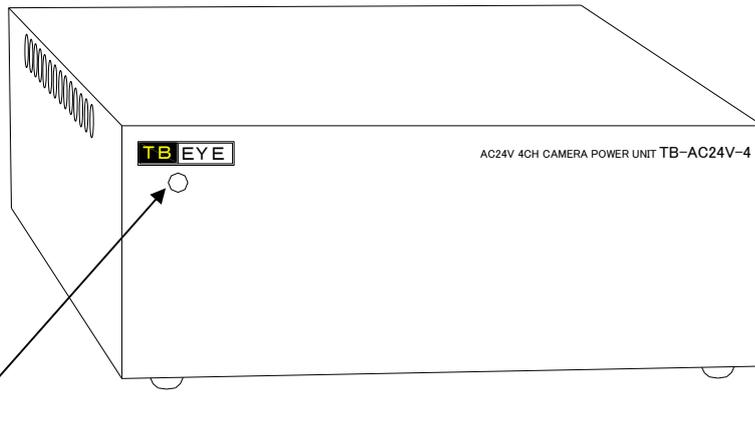


使用上のご注意

- 本機は、弊社販売のカメラ専用AC24V交流電源です。
他社のカメラは接続できません。接続すると、機器が破損しますので、絶対に接続しないでください。
- 本機の設置を、風通しの悪い場所、あるいは壁面から10cm以内に接近した場所に行うと、内部温度の上昇により、正常に作動せず、故障の原因となります。
又、発熱のある機器が周辺にある場合も、同様な不具合が発生する可能性があります。
又、本機の放熱用の通風孔は、絶対にふさがないでください。不具合の原因となります。
- 電源プラグは、設置と配線の検査後、間違いが無いことを確認してから接続して下さい。
とりわけ、配線の短絡(ショート)が絶対無い事は重要です。完全にAC24V出力が停止し、しかも復旧しません。(短絡は約1分で内部温度ヒューズが溶断します)
- 清掃は、乾いたやわらかい布でふいてください。ベンジン・シンナー等は使用しないでください。変形・変色の原因となります。

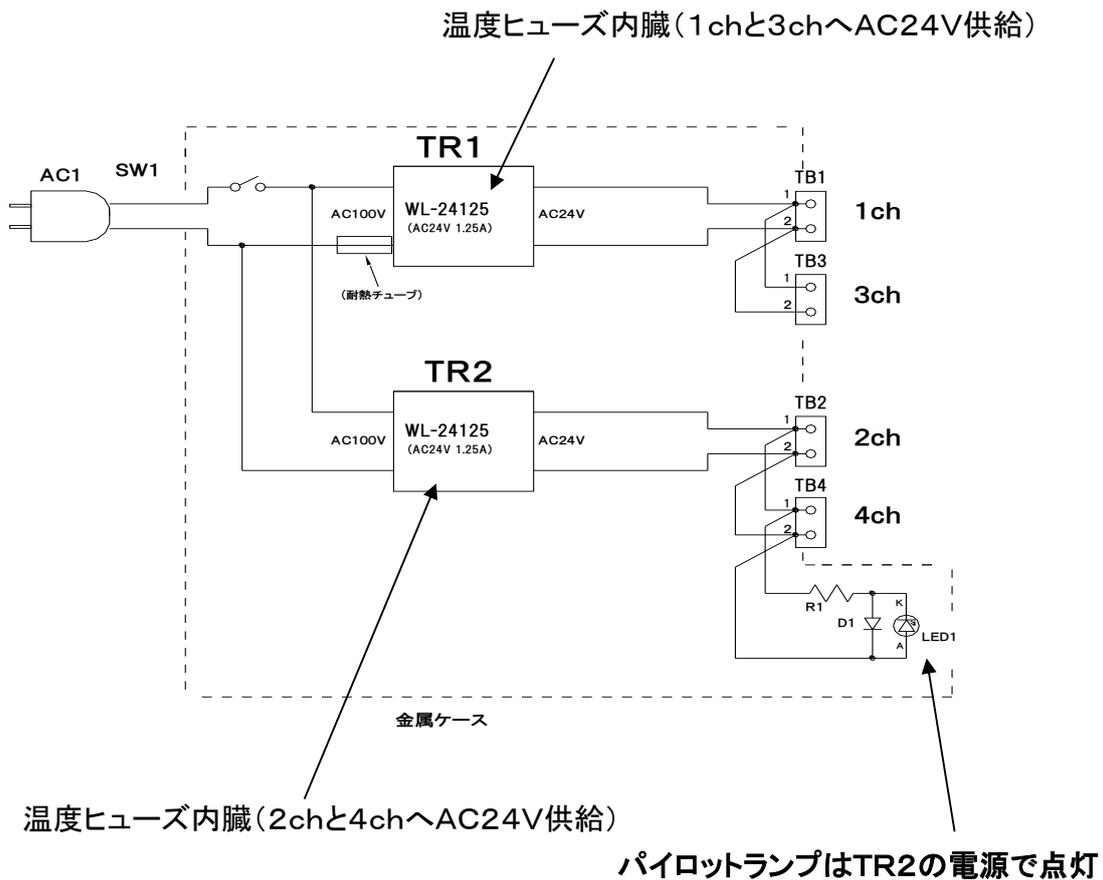
3: 各部の名称と機能

● 前面



① 電源ランプ(LED緑): AC100V入力が正常で、ch2とch4のAC24V出力の正常を示す。

(注)ただし、ch1とch3の出力が正常か異常かの判断には使えません。
ch1、ch3のAC24V出力が停止状態でも、ch2、ch4が正常な場合は、このLEDは点灯している。(下記回路図参照)

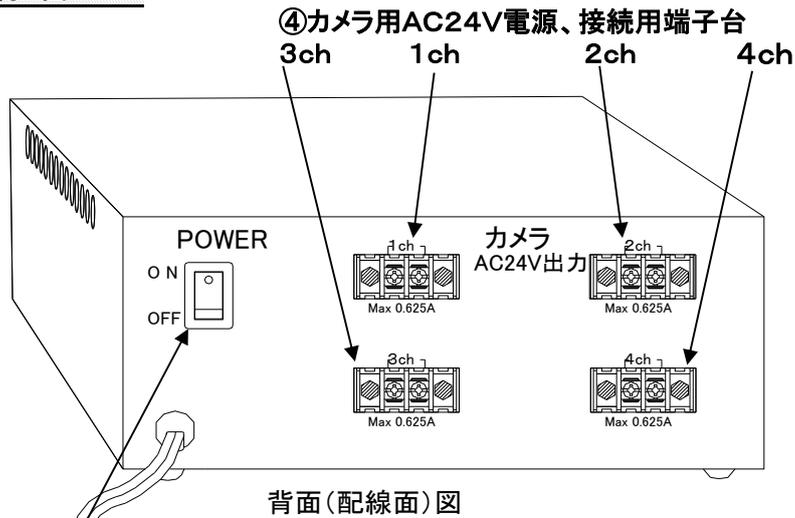


注意

電源ランプ(緑)の点灯・消灯で AC100Vの入力、AC24V出力の正常、異常の全てを判断しないで下さい。

点灯の条件=AC100V入力とch2とch4のAC24V出力が正常な場合

● **背面**



③電源スイッチ:
“ON”側(上)押下でAC100V電源が入る。
“OFF”側(下)押下でAC100V電源が切れる。

②AC100V入力用プラグ付コード
商用AC100V(50/60Hz)コンセントに差込んで使用。

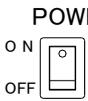


注意

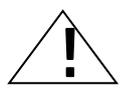
プラグはコンセントに確実・完全に差込、抜けないように注意する事。又埃やゴミが付着しないように対策する事。

4: 電源と配線の接続方法

(1) 電源と本機の確認 (確認はテスターなどを使用する事)

- ① 使用するコンセントが、AC100Vで有る事の確認(テスターなどで確認する)。
- ② 電圧確認済みコンセントに、本機差込プラグを差し込む。
- ③ 本機背面の電源スイッチを入れる。 
- ④ 本機正面のLED(緑)の点灯を確認する。
- ⑤ 使用する電源接続端子台のカバーを外す。(又カバーするため、無くさぬ様、保管に注意)
- ⑥ 接続端子台の配線端子間の電圧が約AC28V(無負荷)と正常である事を確認。

配線端子(中央のM3ナベネジ2ヶ)



注意

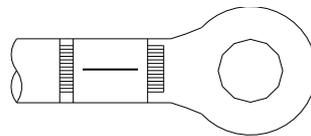
接続端子台の両端黒色のネジは、ケースとの固定用なので、間違っても

- ⑦ 本機電源スイッチを切り、ACコードプラグもコンセントから抜いてください。
- ⑧ 接続カメラの使用最大電流が、AC0.625A以下である事の確認。
(カメラの使用電圧AC24Vの確認も必須)

(2) カメラ電源線と本機接続端子の接続

- ⑨ カメラ電源配線の接続側先端に裸丸型端子を、正規の工具で圧着取り付ける。(2本とも)

推薦裸圧着端紙: R 1.25-3



- ⑩ 2本のカメラ電源線が短絡していない事を検査する。(テスターなどを利用する)。



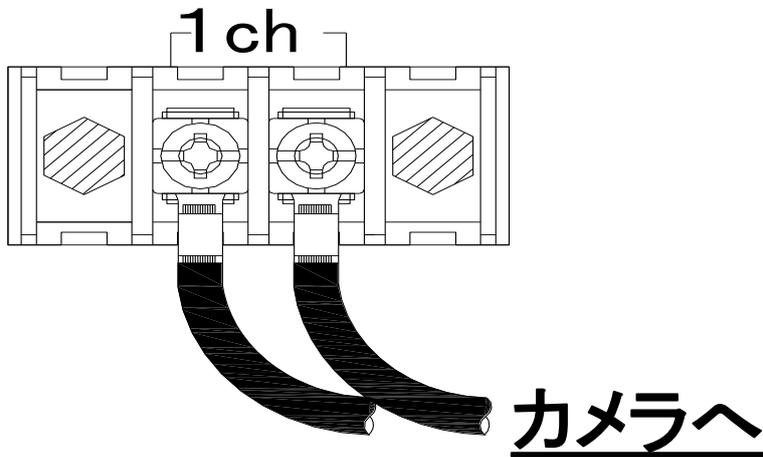
注意

電源線が短絡(ショート)状態で、電源を入れると、約1分後に、トランス

- ⑪ M3ネジを緩めて抜き、丸型端子穴を通して、M3ネジをしっかりねじ込み、端子台に固定する。
手で動かしても、動かないよう、緩みなど無いよう注意して固定する。

M3ネジ

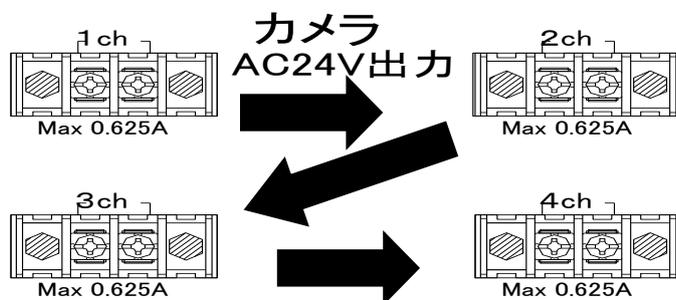
締付トルク:0.5Nm MAX



- ⑫ 複数のカメラと接続端子台との接続順序

カメラ 1 へ

カメラ 2 へ



カメラ 3 へ

カメラ 4 へ



注意

カメラの接続順序は、ch1→ch2→ch3→ch4 の順番を、必ず遵守して下さい。上図の  の順番です。



注意

特に、カメラ2台への電源線の接続は、CH1 と CH2 を使う事を厳守して下さい。

(別の組み合わせで接続すると、2台分の負荷電流が1台のトランスに流れ、熱上昇により、正規の組み合わせに比較

(3) AC100V電源の接続と電源投入

- ⑬ 工程(1)－①でAC100Vを確認したコンセントに、本機ACコードの差込プラグを、隙間の無いように、確実に差し込む。
- ⑭ 本機の電源スイッチを“ON”側に押し、正面LED(緑)の点灯を確認する。
- ⑮ 各接続端子の出力が、AC22～24Vである事を確認する(テスターなど使用)。
(電圧はカメラ負荷により変わるので、概略値を記した)
- ⑯ 正常であれば、本機電源スイッチを“OFF”側に押し切り、保管していた、接続端子台カバーを装着する。(埃などの付着防止効果が期待できるので、必ず被せてください)

(4) 本機の設置環境を、再度チェックし、問題が見つければ、対策を実施する。

- ⑰ 前ページの“安全上の注意”での、使用できない条件をよく確認して下さい。
又、本機両側の通風孔は、最低10cm以上、空間を確保して下さい。
本機上部は、設置使用条件を越えてお使いになると、60℃以上になる危険性があり、燃えるものや、発火しやすい物は絶対に放置しないで下さい。



注意

通風孔は、最低10cm以上、放熱空間を必ず確保して下さい。

又本機上部は、条件により60℃以上となりますので、燃えるもの、発火

4: 仕様

電源	AC100V 50/60Hz (日本国内専用)
消費電力	約70VA MAX(カメラ含む)
電源接続方式 カメラ電源用出力	プラグ付VFF2×0.75sqによるプラグイン方式(約1.6m) AC24V±5% 電流AC0.625A MAX(1ch当たり)
カメラ出力容量	各15VA×4台、合計60VA
接続端子台	M3(P0.5)×7.2mm 2極 透明カバー付
カメラ接続数	最大4台まで
使用温度範囲	0～40℃
使用湿度範囲	30～90%RH(ただし結露なきこと)
寸法	200(W)×200(D)×80(D) mm (ゴム足高さ5mm含まず)
重量	約3.6Kg
付属品	取扱説明書(簡略版) 1部

(本機の仕様及び概観は、改良のため予告なしに変更する場合があります。ご了承ください。)

保証書

この保証書は本書に明示した期間、保証規定にもとづき無償修理を行うことをお約束するものです。
ご購入日から下記保証期間中に取扱説明書、注意ラベル等の注意書に従った使用状態で故障が発生した場合は、
無償修理となりますので、本書をご提示のうえ、お買上の販売店にご依頼ください。

機器名	TB-AC24V-4
機器明細	
保証期間	お買い上げより1年間
ご購入日	年 月 日
お客様	ご芳名 ご住所 〒

販売店名・住所・電話

《 無料修理規定 》

- 取扱説明書、注意ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合は無料にて修理致します。
ただし、離島及びこれに準ずる遠隔地の修理は、配送に要する実費を申し受けます。
- 保証期間内でも次の場合は有料となります。
 - 本書のご提示がない場合
 - 本書にご購入年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、および本書の字句を書き換えられた場合
 - ご購入後の取付場所の移動、輸送、落下などによる故障および損傷
 - 火災、地震、水害、落雷その他の天災地変、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧による故障および損傷
 - 使用上の誤り、他の接続機器に起因する障害または不当な改造による故障および損傷
 - 配管工事、設置工事などの不備による故障および損傷
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 本書は再発行いたしませんので大切に保存してください。

 安全に関する ご注意	正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と項目1の「安全上のご注意」をよくお読みください。 水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。
---	---



本 社 〒104-0031 東京都中央区京橋2丁目2番1号
京橋エドグラン28階

Website <http://tbeve.com>

※仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります