



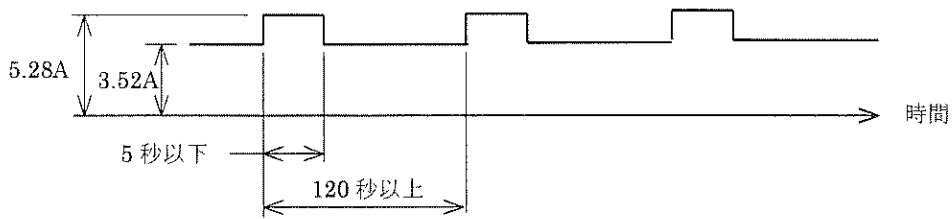
| | | | | | |
|--|---|---|---|--------------------------------------|------------------------|
| 製品形式 | | | | | |
| TB2S-1500-280 | | | | | |
| 本仕様書は、定格時：1.0KW(ピーク時：1.5KW)の昇圧チョッパ電源について適用する。 弊社形式：TB2S-1500-280 一般仕様 | | | | | |
| 項目 | | 仕様 | | 測定条件等 | |
| 入力仕様 (注※) | 定格電圧 | DC24V | | | |
| | 電圧許容範囲 | DC18~32V | | | |
| | 起動時 入力電圧 | DC20V以上 | | 入力投入時の起動電圧 | |
| | 効率 | 85%以上 | | 定格入出力時：出力電圧 284V、 出力電流 3.52A 時 | |
| | 保護 | 入力にはヒューズ等の保護は入っておりませんので、入力ラインの外部にヒューズまたはサキットブレーカ等の保護をお入れ下さい。 | | | |
| 環境仕様 | 使用温度 | 0~60℃ | | ただし、40~60℃は、負荷率を100~60%とする(パルス動作を含む) | |
| | 保存温度 | -20~85℃ | | | |
| | 相対湿度 | 動作時、保存時とも 30~95% | | 結露無きこと | |
| | 振動 | 加速度 29.4m/sec ² 、周波数 5~100Hz、掃引周期 3分間にて XYZ 方向各 1時間に耐えること | | 非動作時 | |
| | 衝撃 | 加速度 196m/sec ² 、衝撃作用時間 10msec、XYZ 方向に各 1回実施し、機能を損じないこと | | 非動作時 | |
| その他 | 絶縁抵抗 | 入力、出力一括接続 対 FG 間 30MΩ以上 | | DC500V 兆にて | |
| | 絶縁耐電圧 | 入力、出力、信号一括接続 対 FG 間 AC1.5kV/1分間 入力、出力一括接続 対 信号間 AC1kV/1分間 | | 出荷試験時は、試験電圧×120% / 2秒間の短縮試験可 | |
| | 入力帰還雑音 | 適用規格なし | | | |
| | 冷却方式 | 強制空冷 | | | |
| | 外形寸法 | 別紙外形図参照 | | | |
| | 質量 | 4.5kg (typ.) | | | |
| | 品質グレード | FA | | | 弊社規定による |
| | 保証期間 | △ | 納入後 3 年間とし、弊社の責による不具合が発生した場合は無償修理または交換致します。 | | 本仕様書範囲外にての誤使用等による場合を除く |
| 出図 | | | | | |
| (株)ニプロン・技管 | | | | | |
| △×1 | 2013.05.27 | 保証期間訂正(1年から3年) I-250524 | 梅木 | | |
| 変記 | 年月日 | 変更記事 | 担当 | 変記 年月日 変更記事 担当 | |
| 作成 | 検図 | 承認 | 書類番号 | | |
| 杉俣 |  |  | 2898-01-4-020 B | 1 / 4 | |

出力仕様 1 (注※) (指示なき場合、常温・常湿にての規定とし、測定場所は出力端子部とする)

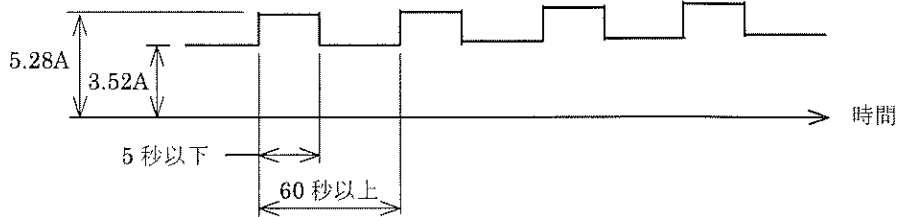
| 項目 | CH1 | 測定条件等 |
|------|--------|------------|
| 出力定格 | 定格出力電圧 | 284V |
| | 定格出力電流 | 3.52A |
| | 定格出力電力 | 1000W |
| | ピーク電流 | 5.28A (注1) |
| | 最小出力電流 | 0A |
| | | (注2) |

(注1) ピーク電流は、下図による

i) 入力電圧 18V 以上 20V 未満



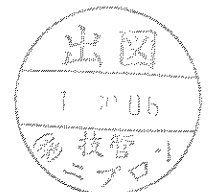
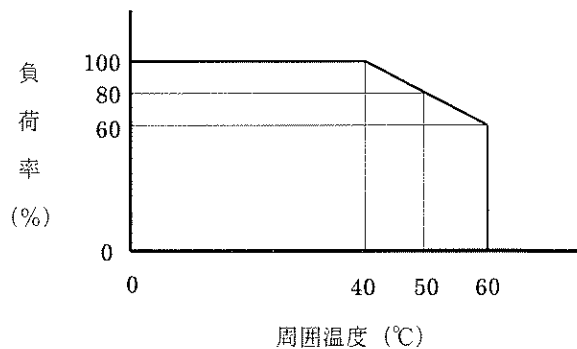
ii) 入力電圧 20V 以上 24V 未満



iii) 入力電圧 24V 以上

5.28A (1500W) 連続運転が可能。

(注2) 周囲温度 (空気流入口付近の温度) が 40℃ を超える場合、下記デレティング特性に従い定格出力電流・定格出力電力、ピーク電流を低減し使用すること

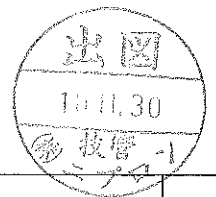
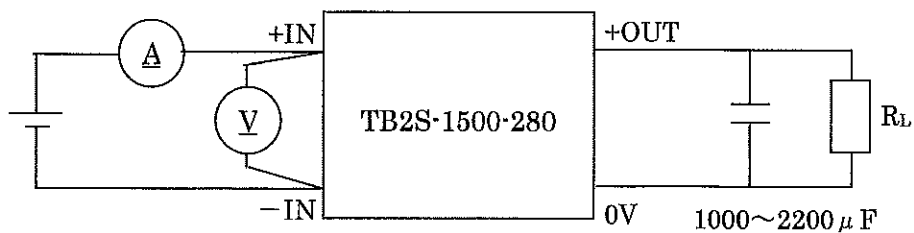


| | | | | | | | | |
|----|------------|----------------|-----------------|----|-----|------|-------|--|
| △ | 2011.10.05 | 全面改訂(I-231009) | 川政 | | | | | |
| 変記 | 年月日 | 変更記事 | 担当 | 変記 | 年月日 | 変更記事 | 担当 | |
| 作成 | 検図 | 承認 | 書類番号 | | | | | |
| | | | 2898-01-4-020 A | | | | 2 / 4 | |

出力仕様 2 (注※)

| 項目 | | CH1 | 測定条件等 | |
|---------|--------|------------|---|-------------------------------|
| 出力特性 | 電圧設定 | 電圧 | 284V±3V | |
| | | 電流 | 3.52A | |
| | 入力変動 | 4V(Max.) | 工場出荷時の出力電圧設定誤差範囲及び設定時の出力電流値 (DC24V入力時) | |
| | 負荷変動 | 8V(Max.) | 入力最低から最高に変化させた時の出力電圧の変動値 (定格負荷時) | |
| | リップル電圧 | 3Vpp(Max.) | 負荷電流を変動させた時の出力電圧の変動値 (定格入力時) | |
| 立ち上がり時間 | | 1sec(Max.) | 定格入出力 (抵抗負荷) にて出力電圧が 10%→90%に立上がる時間 | |
| 保護回路 | 過電流保護 | 方式 | 逆L方式 動作値以上の電流が 2 秒(Min.)連続した場合、昇圧動作を停止。(出力は遮断されません。) | |
| | | 動作値 | 5.8~8.0A | |
| | | 復帰 | 自動復帰 昇圧動作停止後は、入力再投入で復帰。 | |
| | 出力短絡保護 | | なし | 内部が破損する恐れがありますので、出力は短絡しないで下さい |
| | 過電圧保護 | 方式 | 昇圧動作停止 | |
| 動作値 | | 390±10V | | |
| 復帰方法 | | 入力再投入 | | |
| その他 | | | | |

(注※) 入出力仕様は、下記の測定条件で行なう。



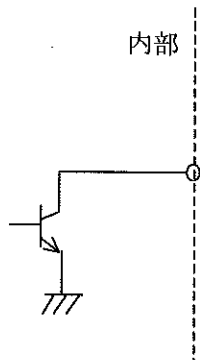
| | | | | | | | |
|----|-----|------|---------------|-------|-----|------|----|
| 変記 | 年月日 | 変更記事 | 担当 | 変記 | 年月日 | 変更記事 | 担当 |
| 作成 | 検図 | 承認 | 書類番号 | | | | |
| 杉俣 | | | 2898-01-4-020 | 3 / 4 | | | |

入出力信号仕様

パネルコネクター：CN2
 ハウジング形式 5559-08P (モレックス) または相当品

| 項目 | | 仕様 | |
|------|---|---------------------|---|
| 出力信号 | 1 | DC-DC スタート信号 | DC-DC が起動すると"L"を出力 |
| | 2 | NC | — |
| | 3 | 出力過電流警報 1 | 出力電流が 5.6A(Min.)の時"L"を出力 |
| | 4 | ファンアラーム | ファン正常時"L"、回転停止時オープン状態を出力 |
| | 5 | 出力過電圧、過電流、内部温度上昇①警報 | 出力過電圧、過電流保護、内部温度上昇検出が動作時"L"を出力 |
| | 6 | 内部温度上昇②警報 | 内部フィンの温度上昇時"L"を出力 |
| | 7 | 出力過電流警報 2 | 過電流保護動作時"L" "L"が発生後 2 秒(Min.)で昇圧動作停止 |
| | 8 | COM | 信号出力共通 GND |

信号出力回路



出力耐電圧 35V(Max.)
 残留電圧 0.7V(Max.)
 シンク電流 10mA(Max.)

相手側コネクタ：
 5557-08R (モレックス) 又は相当品
 使用ケーブル：
 5556TL (モレックス) 又は相当品

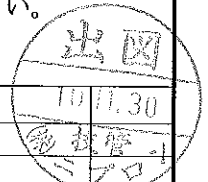
CN1 5559-06P (モレックス) または相当品

| ピン番号 | 信号名称 |
|------|---------|
| 1 | SYNC IN |
| 2 | SG |
| 3 | VC |
| 4 | NC |
| 5 | SG |
| 6 | NC |

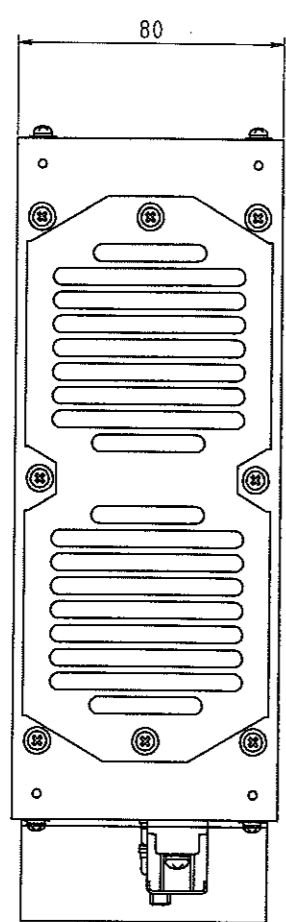
CN3 5559-10P (モレックス) または相当品

| ピン番号 | 信号名称 |
|------|----------|
| 1 | SYNC OUT |
| 2 | SG |
| 3 | VC |
| 4 | SG |
| 5 | RESERVED |
| 6 | M/S |
| 7 | RESERVED |
| 8 | NC |
| 9 | NC |
| 10 | NC |

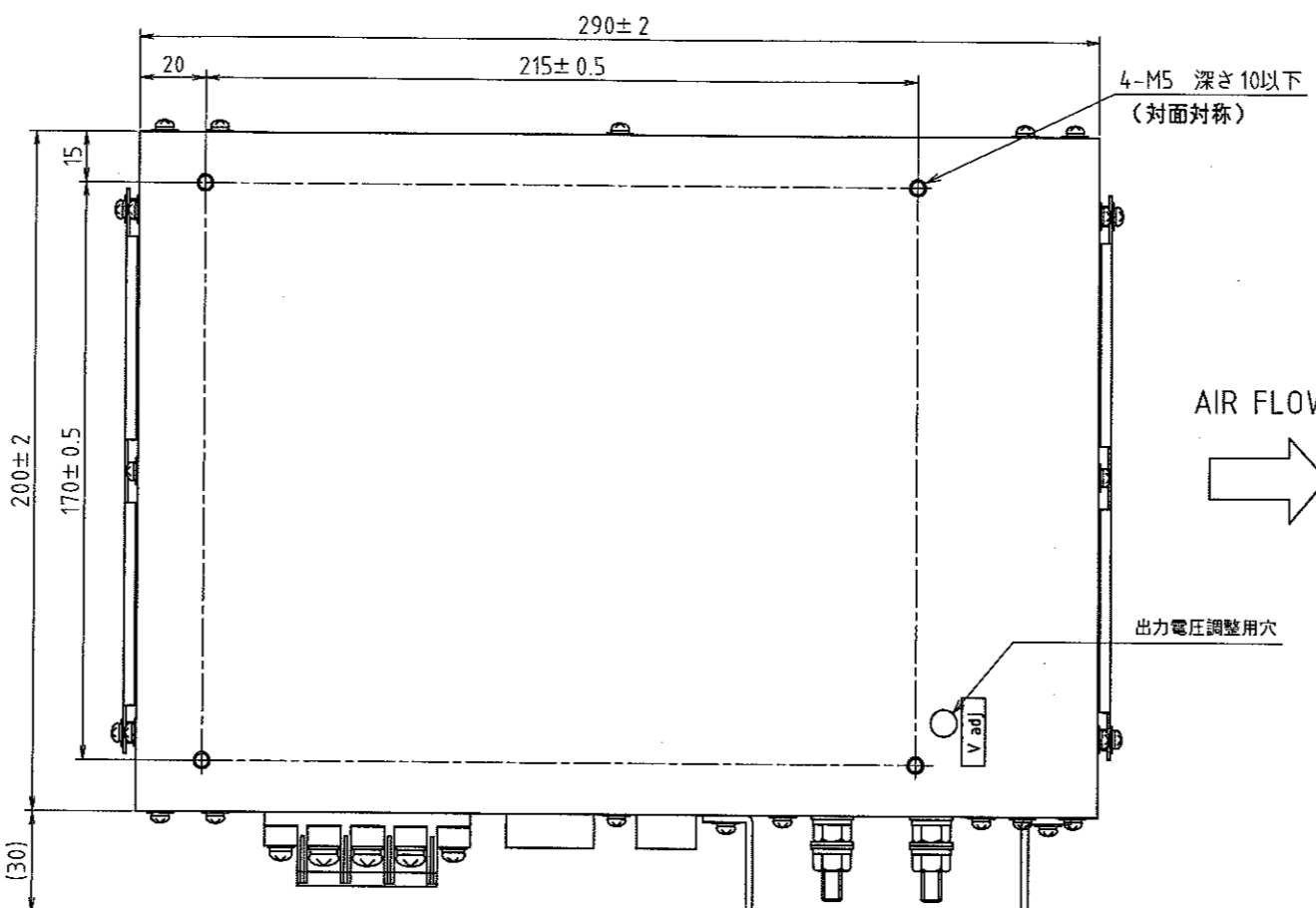
(注) CN1、CN3 は並列運転の信号用です。1 台単独で使用する場合は開放状態としてください。



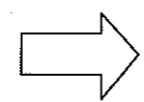
| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----------------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| 作成 | 検図 | 承認 | 書類番号 | 変記 | 年月日 | 変更 | 記事 | 担当 | 変記 | 年月日 | 変更 | 記事 | 担当 |
| 杉俣 | | | 2898-01-4-020 A | | | | | | | | | | 4/4 |



(吸気口)

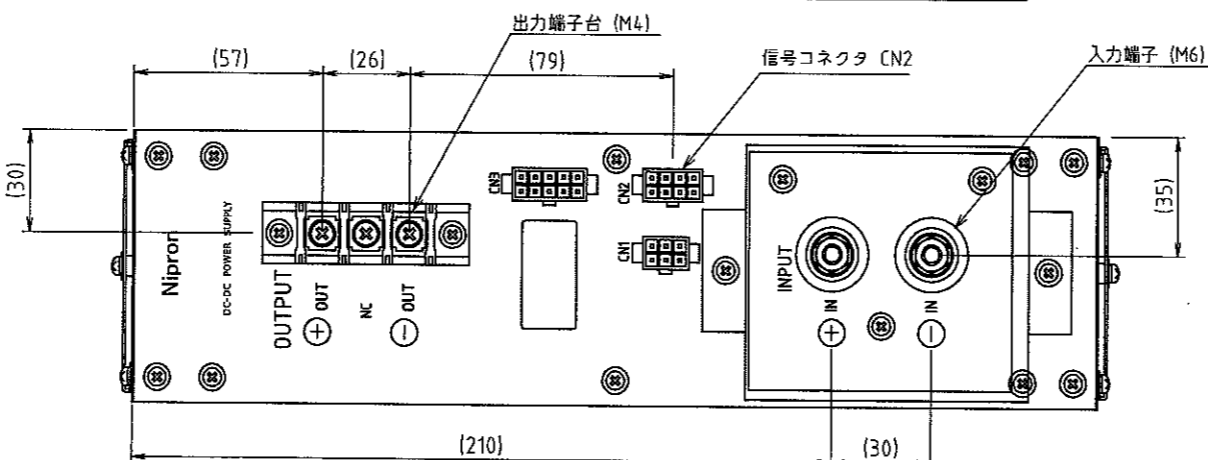


AIR FLOW



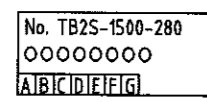
(排気口)

指示なき寸法公差は±1とする。
()内は参考値とする。

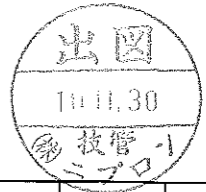
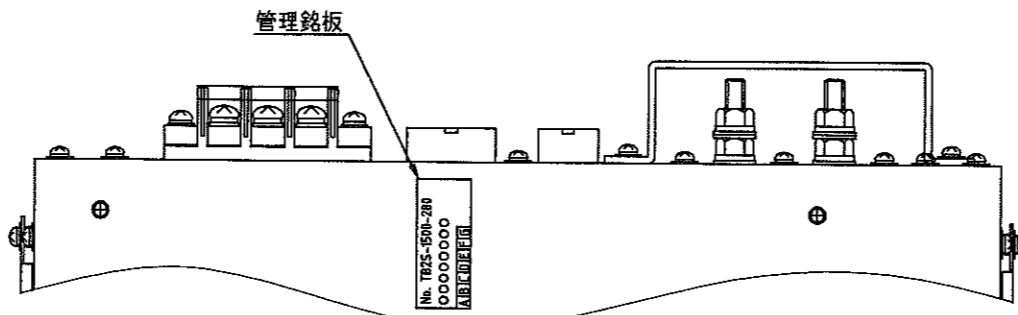


取付方法について
本製品は取付方向に制約はございません。
但し AIR FLOWの排気口と反対側の吸気口は
出来るだけ空間を取り、熱がこもらない様
にして下さい。

管理銘板



表示内容
(形式
製造番号
REV. (塗り潰し)
その他



| | | | | | | | |
|----------|--------------|------------|-------------|----------------------|-----------|---------------|-------------|
| DRAWN BY | CHECKED BY | CHECKED BY | APPROVED BY | SCALE | MATERIALS | TITLE | DRAWING No. |
| 藤永 | | | 松原 | 1/1 | | | |
| ISSUED | 2008. 04. 15 | | | UNITS | FINISH | 2898-01-3-050 | |
| | | | | 3RD ANGLE PROJECTION | | | |