

DC50V 235A 試験抵抗器



株式会社 テムコ

本社 〒956-0835 新潟県新潟市秋葉区朝日48番地1

TEL 0250-24-7211

1. 概要

本装置は、DC-48V通信用整流装置等の各種試験（機能動作試験、負荷試験、電圧降下試験等）の実負荷評価を目的とした、擬似負荷抵抗器です。

- (1) 使用電圧・電流
直流電源50V／最大負荷電流235Aの容量

負荷制御用開閉器容量

容量(A)	回路数(個)	容量(A)	回路数(個)
80	1	10	1
40	2	5	2
30	1	2	1
20	1	1	3

- (2) 小型・軽量
ケース等にアルミ材の多用により、作業現場等での運搬や設置が容易な小型・軽量タイプ
- (3) 時間規格
強制空冷方式で連続通電可能

2. 特徴

- (1) 制御電源消失時及び故障発生時は、電流制御用電磁開閉器の開放により全抵抗体の通電を遮断し火災等のリスクを低減します。
- (2) 発熱部を抵抗体収納庫に収めて遮蔽することで、ケースからの発熱を低減しています。
- (3) 抵抗体収納庫内の温度管理を行い上昇温度65.0℃以上で、過温度異常保護動作により全抵抗体の通電を停止し火災等のリスクを低減し、抵抗体寿命も延命します。
- (4) 本装置の内部故障による現用設備等への影響低減のため、低圧限流ヒューズ（300A）を内蔵しています。
- (5) (5) 作業現場等での設置・片づけ時の迅速化のため、負荷入力ケーブルは簡単に挿抜できる大電流用プラグインコネクタをフロントパネルに装備しています。
- (6) 作業現場等での設置や運搬等を考慮し、強制空冷方式としケース等にアルミ材の多用により小型・軽量化（単体重量：27Kg以下）を実現しており、運搬・設置が容易です。

3. 使用電源

- (1) 制御電源
本装置はAC90V～110V、47Hz～53Hz又は55Hz～65Hzの電源で使用可能です。
(但し付属の電源コードはの最高使用電圧は125Vrmsです。)
- (2) 負荷入力電源
本装置はDC50V専用です。直流電圧47V～53Vの範囲内で使用してください。
直流53V以上の電圧若しくは、交流電源を印加した場合は、内部の電流制御用電磁開閉器が損傷し投入・開放が不能となり、装置の故障、焼損事故、火災の原因となる恐れがあります。

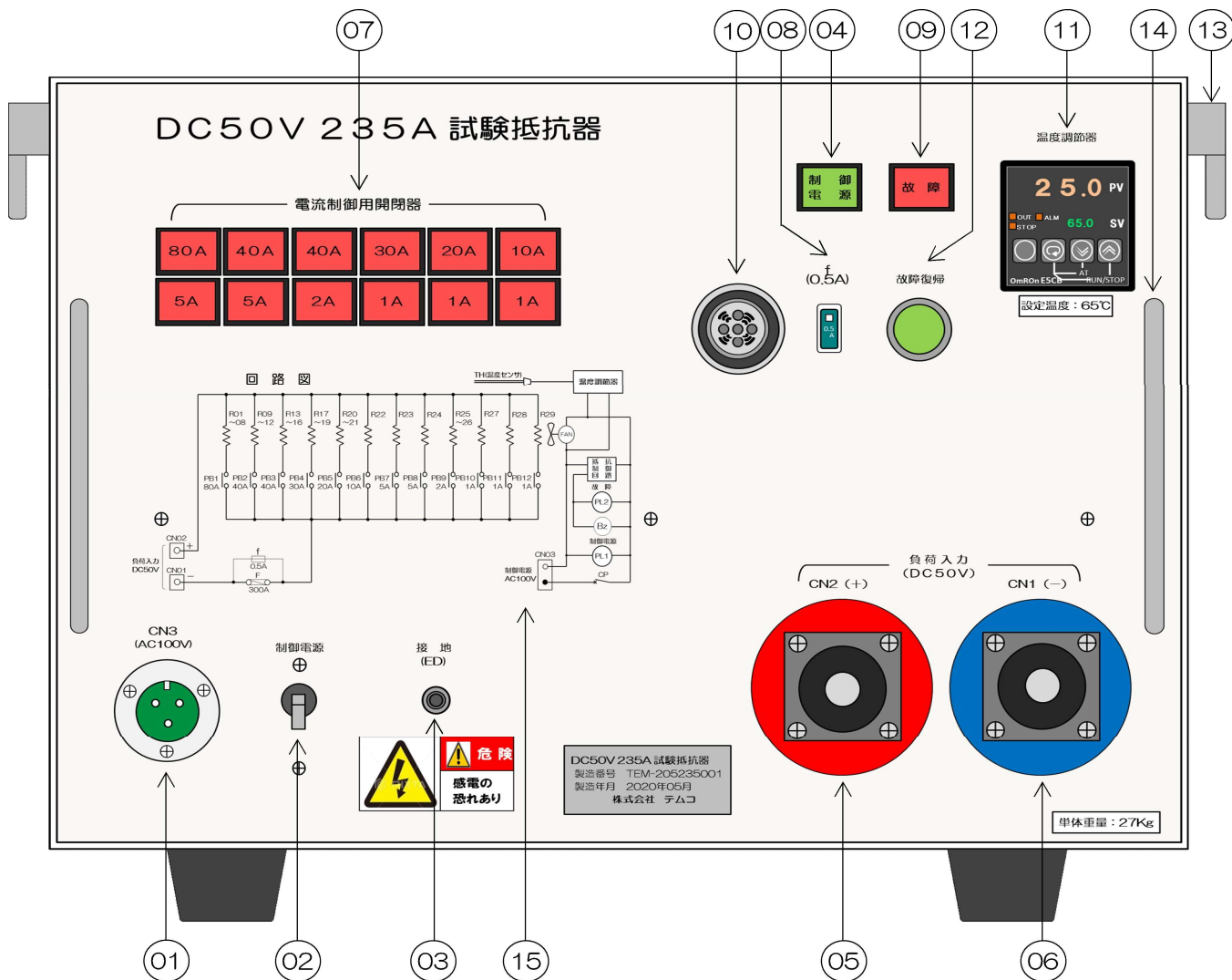
4. 仕 様

電氣的仕様				
電 圧	DC50V (±3V)			
容 量	11.75kWmax (0~235A) [全電流精度：±5%]			
負荷電流制御	80A×1回路	40A×2回路	30A×1回路	20A×1回路
	10A×1回路	5A×2回路	2A×1回路	1A×3回路
時間定格	連続			
保護機能	①過温度保護機能により通電停止・警報発報 ②低圧限流ヒューズ(300A)溶断により警報発報			
制御電源	単相AC100V/2.5A以下			
一般仕様				
冷却方式	強制空冷			
使用周囲温度、湿度	0~40℃、10~90%RH (結露無きこと)			
使用環境	屋内 (多量の粉塵、腐食性ガス、可燃性ガス無きこと)			
保存周囲温度、湿度	0~60℃、10~90%RH (結露無きこと)			
寸法 (W×H×D)	430×299×550 (ゴム足・突起物含まず)			
本体重量	27Kg以下			
付属品				
制御電源入力コード	1.25Sq-S-VCT-3C×3m×1本 ★片端プラグ(NCS-253-P)付			
負荷入力ケーブル	60Sq MLFC×5m×2本 ★片端13φA型圧着端子 ★片端ピンプラグ(PLS10PA060-S)付			

■ 本仕様は予告なく変更する場合があります。

5. 機能説明

5-1 フロントパネル（図中の○数字は、説明文の（ ）内の数字に対応します）



- (01) 制御電源入力レセプタクル (CN3) です。
本装置の制御電源 (AC100V) 入力です。
付属の制御電源入力コードのプラグを確実に接続してください。
- (02) 制御電源入力サーキットプロテクタです。
投入すると (04) の制御電源ランプ点灯、内部冷却ファン運転及び、(11) の温度調節器が
運転を開始します。
- (03) 接地端子です。
D種接地を接続してください。
- (04) 制御電源ランプです。
(02) の制御電源入力サーキットプロテクタを投入すると点灯します。
- (05) 負荷入力ソケットレセプタクル (CN2(+)) です。
付属の負荷入力ケーブル 60Sq MLFC (赤) のピンプラグを確実に接続して下さい。
- (06) 負荷入力ソケットレセプタクル (CN1(-)) です。
付属の負荷入力ケーブル 60Sq MLFC (青) のピンプラグを確実に接続して下さい。

負荷入力ソケットレセプタクルには、誤挿入防止機構はありませんので色別表示を確認してください

(07) 電流制御用開閉器です。

電流制御用開閉器は照光式押し釦スイッチで、投入するとランプ（赤）が点灯します。
電流制御用開閉器は下表の容量があります。

容量(A)	回路数(個)	容量(A)	回路数(個)
80	1	10	1
40	2	5	2
30	1	2	1
20	1	1	3

(08) 警報ヒューズです。

内部の低圧限流ヒューズ（DC400V/300A）が溶断した場合は（08）の警報ヒューズが溶断し（09）の故障ランプが点灯並びに（10）の警報ブザーが鳴動します。

(09) 故障ランプです。（故障ランプ点灯時は（10）の警報ブザーも鳴動）

動作条件

- 本装置内部の低圧限流ヒューズ（DC400V/300A）が溶断した場合。
- （08）警報ヒューズが溶断した場合。
- 抵抗体収納庫内部温度が、設定値（65.0℃）以上となった場合。

(10) 警報ブザーです。

動作条件

- （09）の故障ランプと連動し鳴動します。

(11) 温度調節器です。

抵抗体収納庫内の温度を随時監視し、内部温度が設定値（65.0℃）以上となった場合に過温度保護機能により、電流制御用電磁開閉器を遮断し抵抗体への通電を停止して（09）の故障ランプが点灯並びに（10）の警報ブザーが鳴動します。

(12) 故障復帰釦です。

故障発生時に原因究明・修理完了後押し下します。

(13) 折りたたみ式取っ手です。

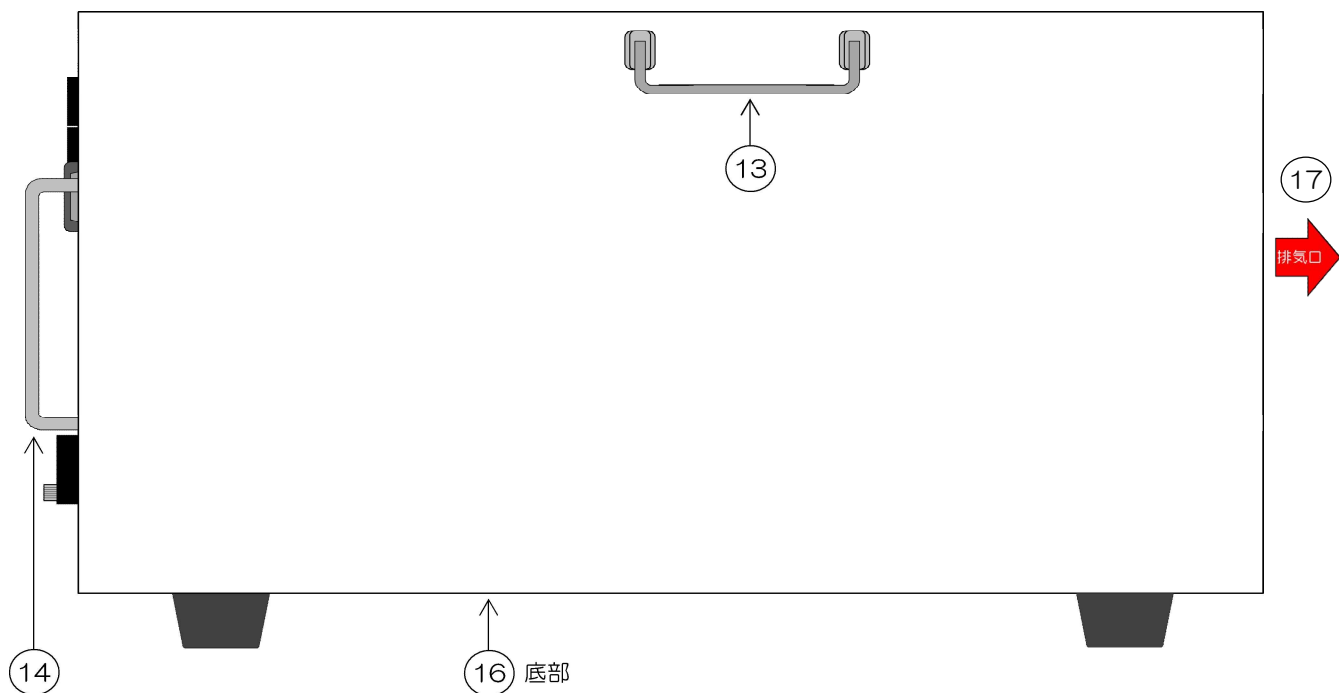
運搬時・設置時に使用します。

(14) セーフティーガードバーです。

フロントパネルの部品保護用です、フロントパネルの変形により装置に損傷を与える事がありますので、このセーフティーガードバーを利用しての運搬・設置は行わないでください。

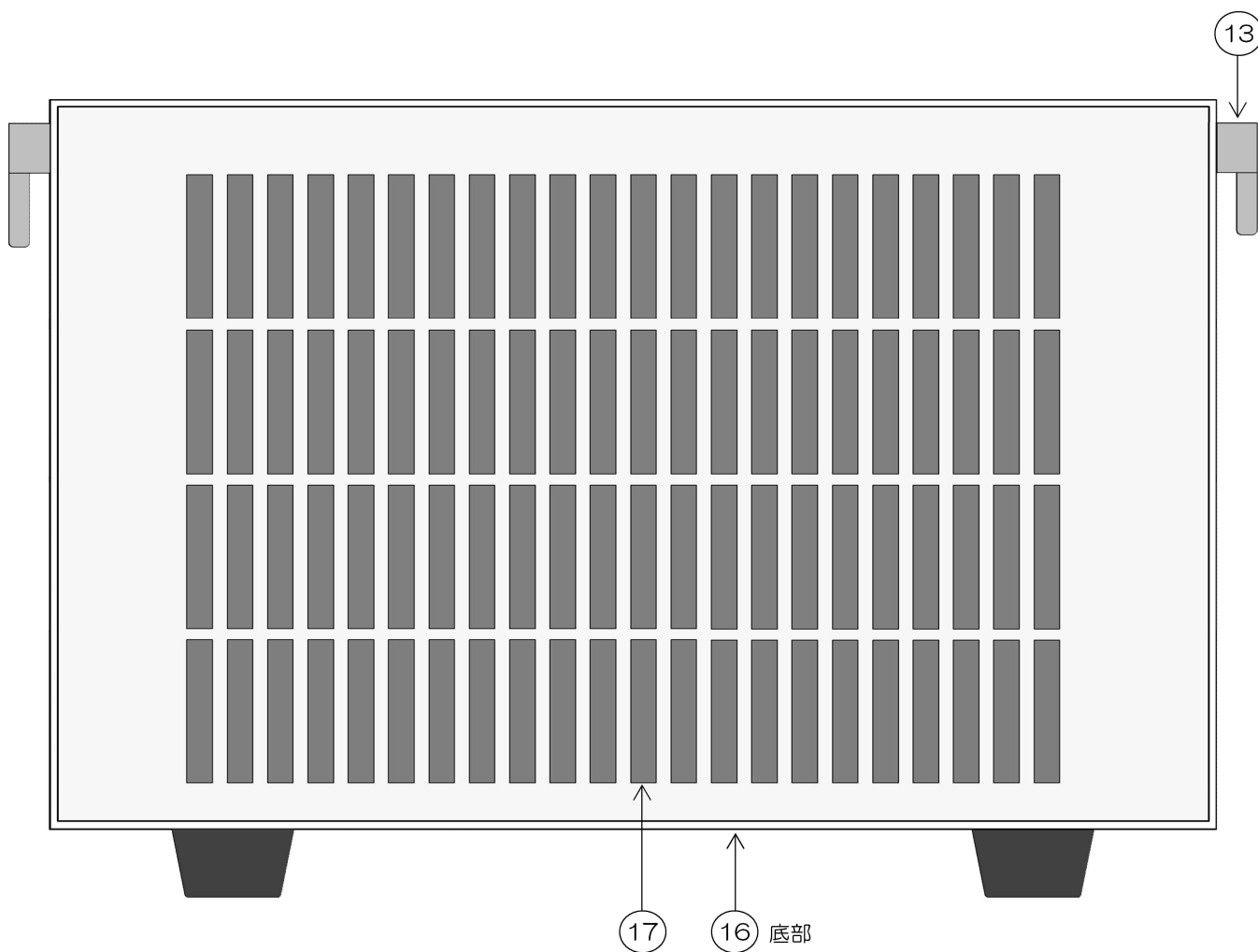
(15) 回路図です。

5-2 サイドパネル（図中の○数字は、説明文の（ ）内の数字に対応します）左右共通



- (16) 給気口です。
給気口は本装置底部にありますので塞がないでください。給気が十分に行われない場合、装置内部が過熱し温度保護動作や、装置寿命を低下させることがあります。
又、可燃物などの異物を吸い込まない環境で使用してください。

5-3 排気パネル（図中の○数字は、説明文の（ ）内の数字に対応します）



(17) 排気口です。
排気口は、壁面等から約50cm以上の空間を確保してください。又、排気は高温（周囲温度+約140℃）となりますので周辺に可燃物が無い事を確認してください。

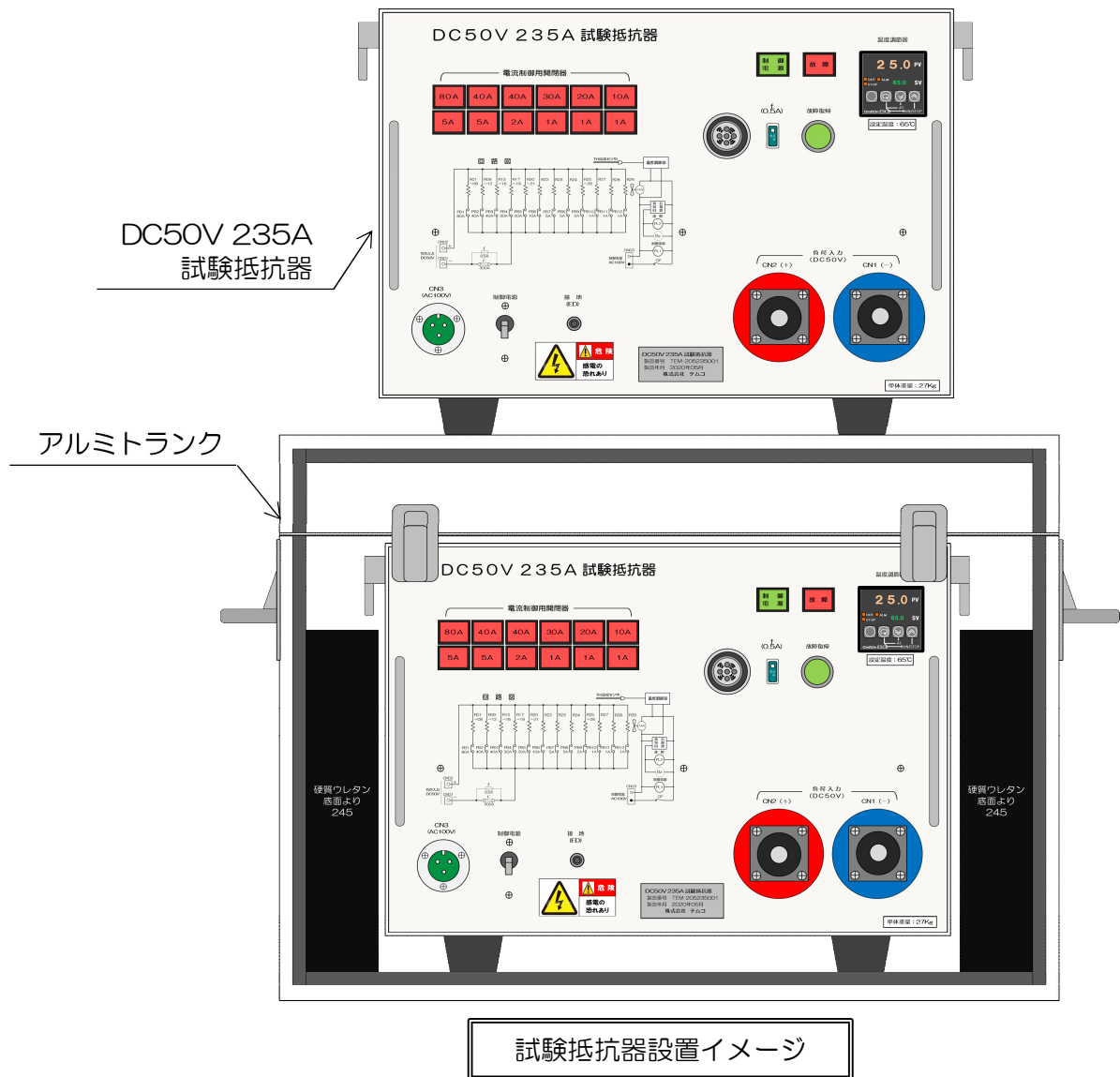
6. 製品の確認

50V 235A試験抵抗器本体（付属品含む）

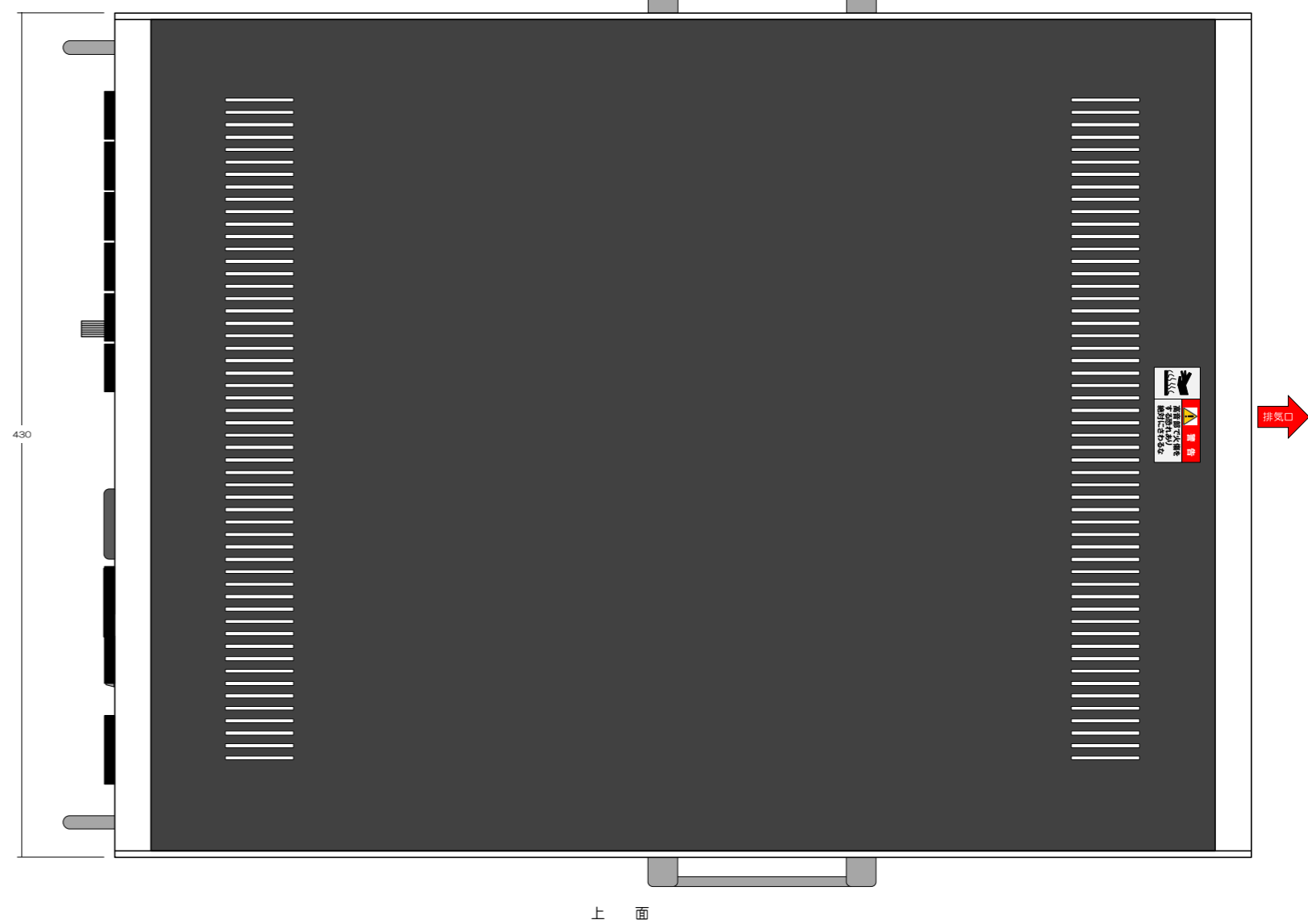
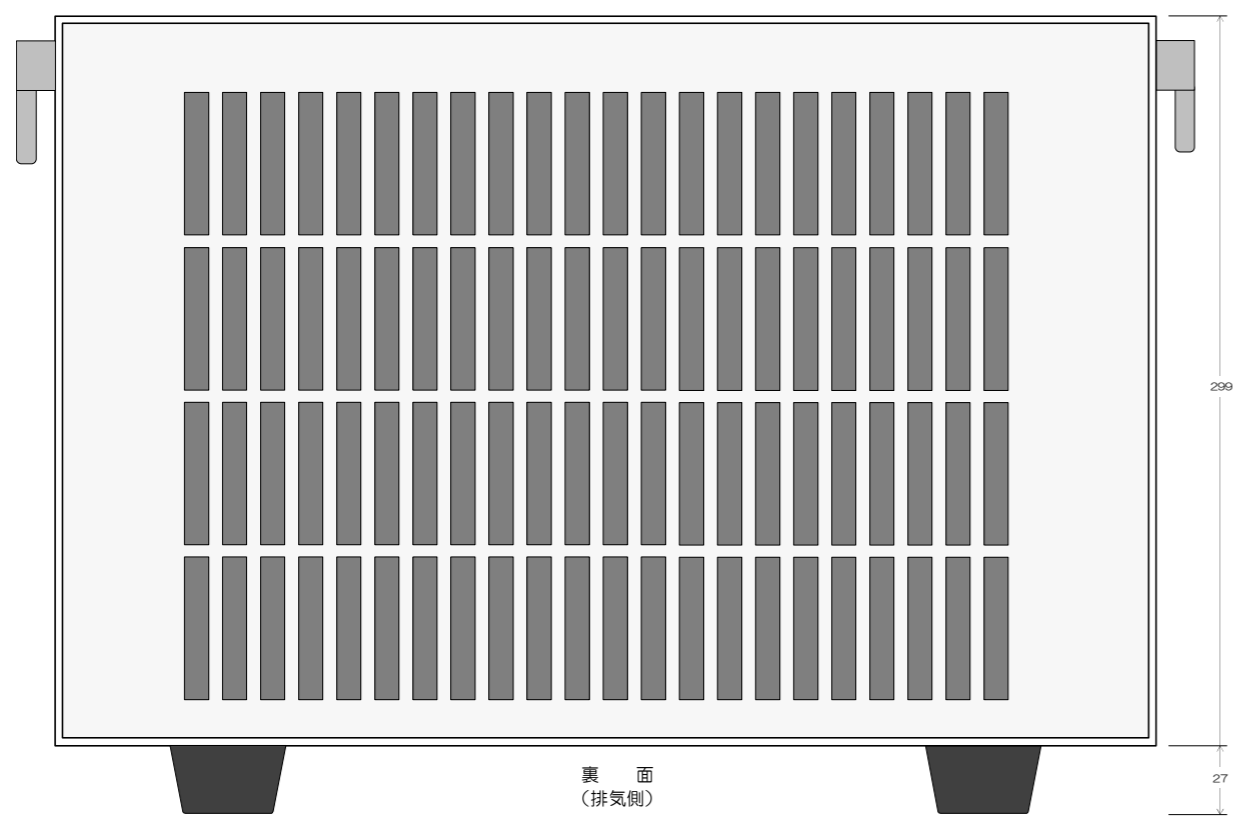
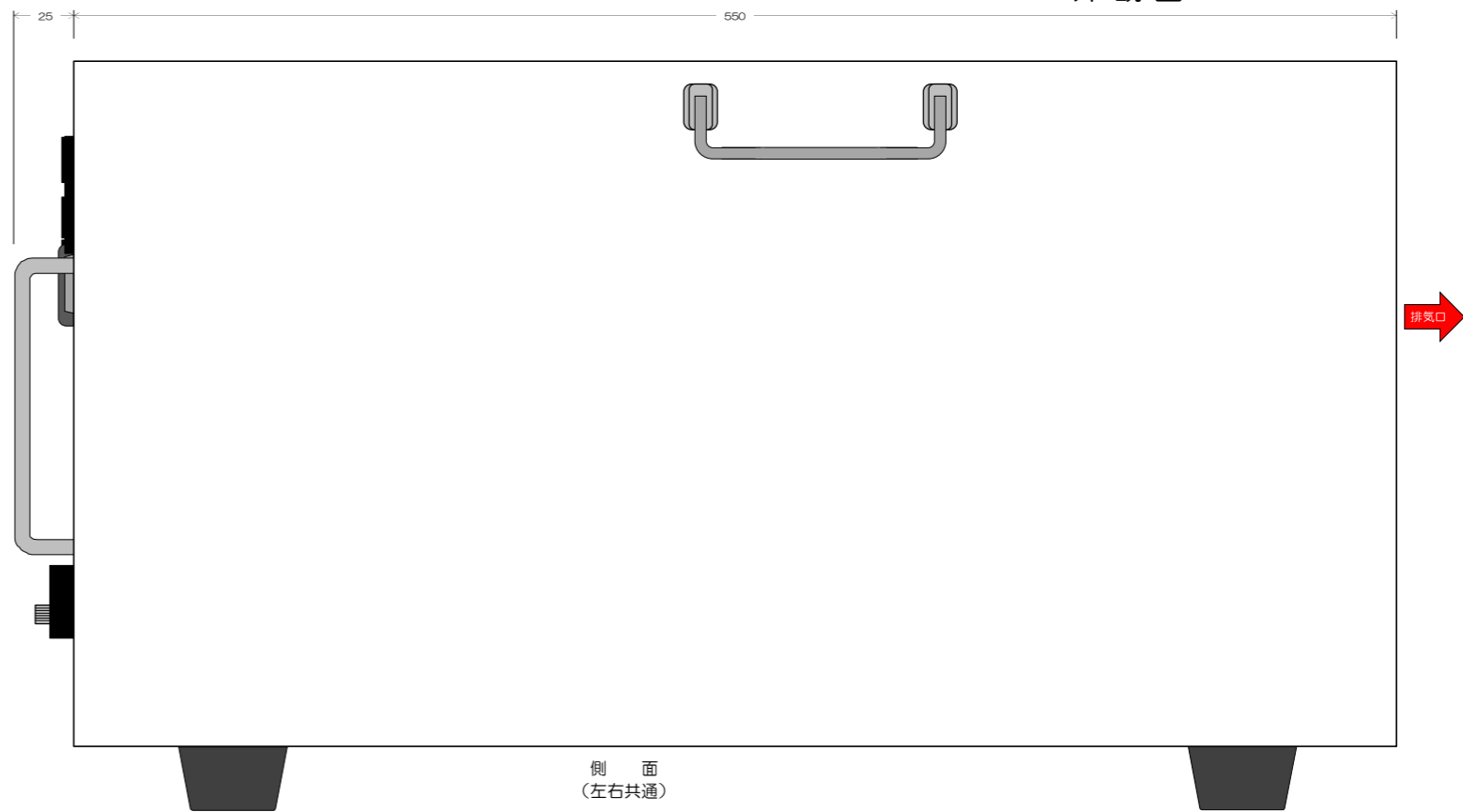
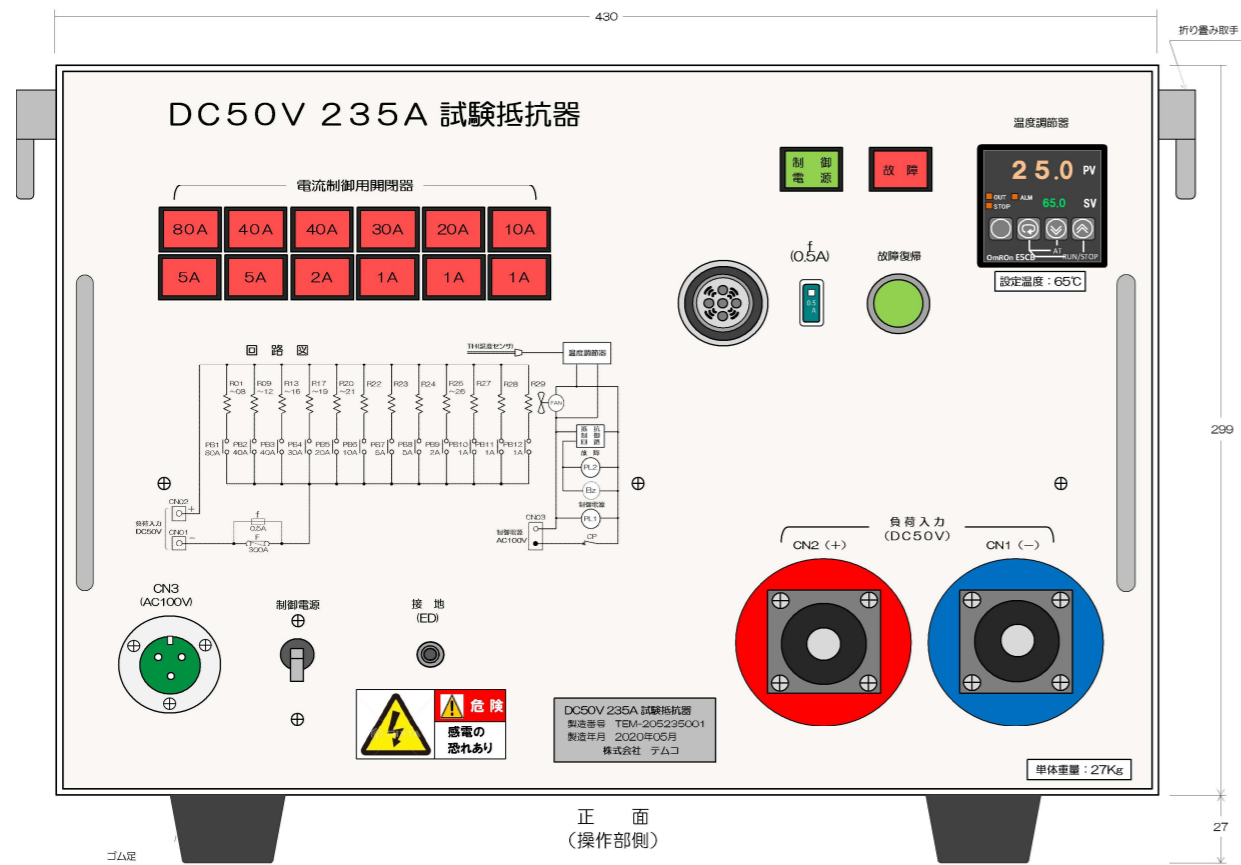
販売価格：¥1,200,000-円
 納期：受注後 概4カ月

オプションで、収納アルミトランク（内部内貼り）を用意しております。
 本体、付属品を一括収納できるほか、本装置の設置時に置き台として使用できます。
 また、運搬時の装置の破損を防止するため、ぜひご用命願います。

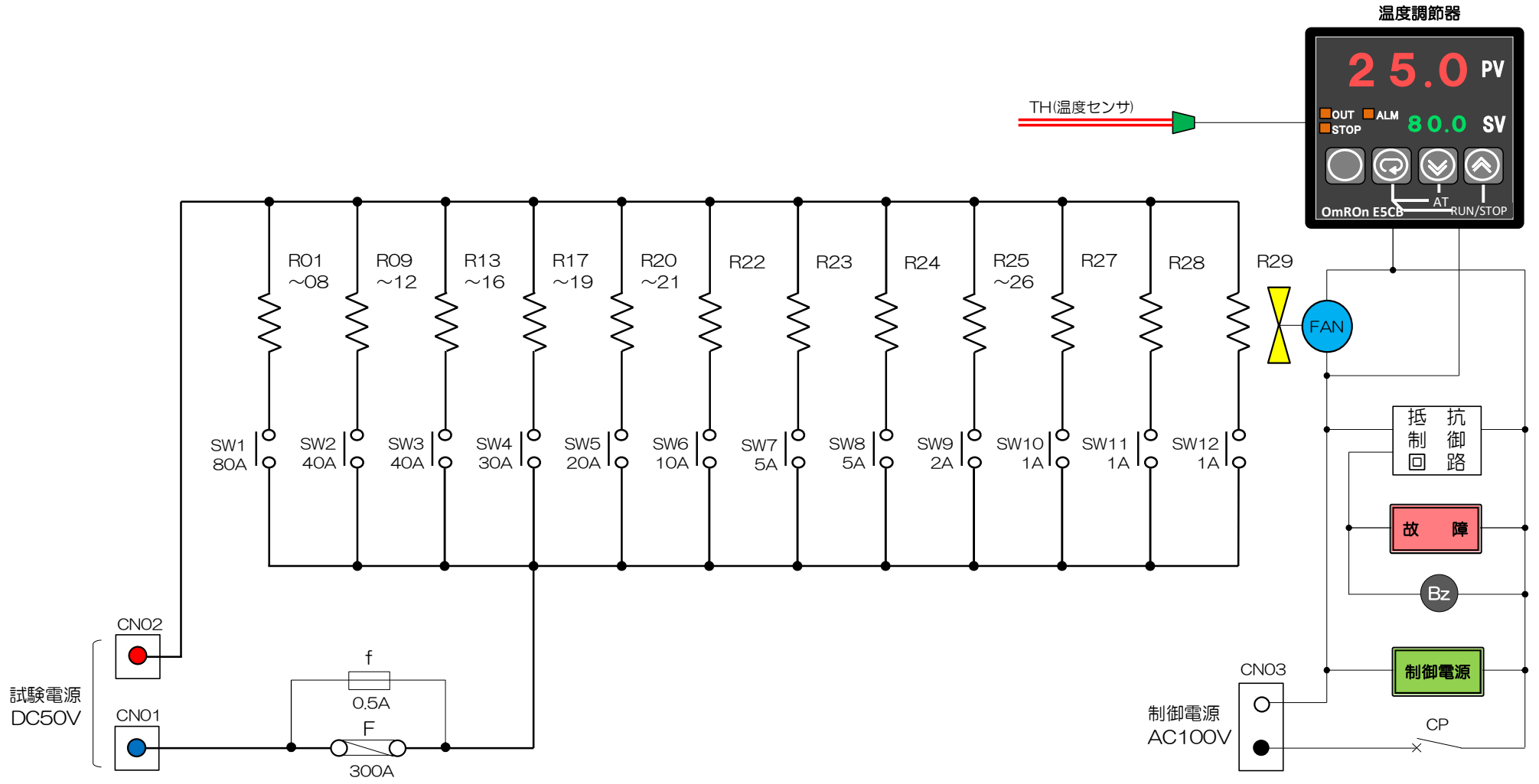
販売価格：¥85,000-円
 納期：受注後 概1カ月



外觀図



回路図





安全にお使いいただくために

ご使用前に、商品に添付されている取扱説明書の
「使用上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
また、商品は、取扱説明書に規定されている使用温度範囲及び

【お問い合わせについてのお願い】

DC50V/235A擬似負荷抵抗器について不明の点がございましたら、お手数ですが下記の弊社窓口までご連絡を、お願い申し上げます。

■ご用命は



株式会社 テムコ

本社：新潟県新潟市秋葉区朝日48番地1

〒956-0835

電話：0250-24-7211

FAX：0250-24-7212

携帯：090-3343-5157

E-mail：endou@k-temco.co.jp

<https://k-temco.co.jp>