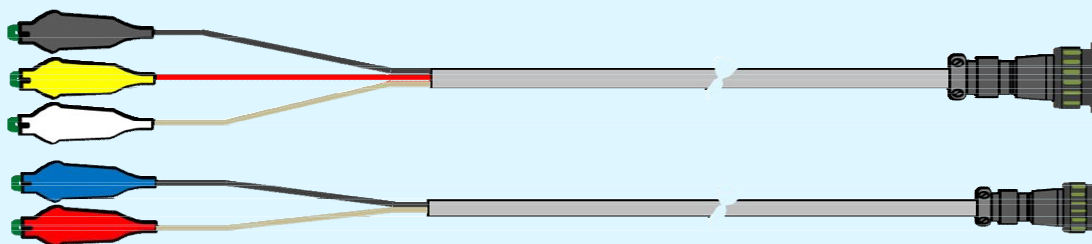


# 配線特定用疑似負荷抵抗器

鋭意開発中！



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、配線特定作業省力化に向けた擬似負荷の電流増減による配線特定作業の為、現用電源装置の交流3φ3W/200V又は、直流1φ2W/50V（バックアップ）の現用配線に絶縁クリップで接続して使用する、擬似負荷抵抗器です。

### (1) 使用電圧・電流

#### a. 交流3φ3W/200V/5Aの容量

電流(A)	電力(kW)	回路数(個)
5	1.9	1

#### b. 直流1φ2W/50V/5Aの容量

電流(A)	電力(kW)	回路数(個)
5	0.25	1

注意：a b回路の同時使用も可能ですが安全のため1回路ずつの使用をお勧めします。

### (2) 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警報を発報し、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) 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、瞬時動作型サーキットプロテクタを内蔵しています。
- (3) 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、抵抗体収納庫の温度管理を行い上昇温度90.0℃以上で、過温度異常保護動作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、抵抗体寿命も延命します。
- (4) 作業現場等での設置・片づけ時の迅速化のため、入力電源ケーブルは簡単に挿抜できる入力電源レセプタクルをフロントパネルに装備しています。  
又、本装置側にはストレートプラグ、現用電源装置側には絶縁クリップにより接続する入力電源ケーブルを添付しております。
- (5) 本装置側には絶縁型コネクタを使用しているため導電部が露出していません。
- (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（本体重量：**暫定**10Kg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) 3φ3W入力電源

3φ3Wは交流専用です、交流電源電圧（182V～222V）の範囲内で使用してください。  
222Vを超える電圧で使用した場合は装置の故障、焼損事故、火災の原因となる恐れがあります。

### (3) 1φ2W入力電源

1φ2Wは直流専用です、直流電源電圧（46V～53V）の範囲内で使用してください。  
53Vを超える電圧で使用した場合は装置の故障、焼損事故、火災の原因となる恐れがあります。

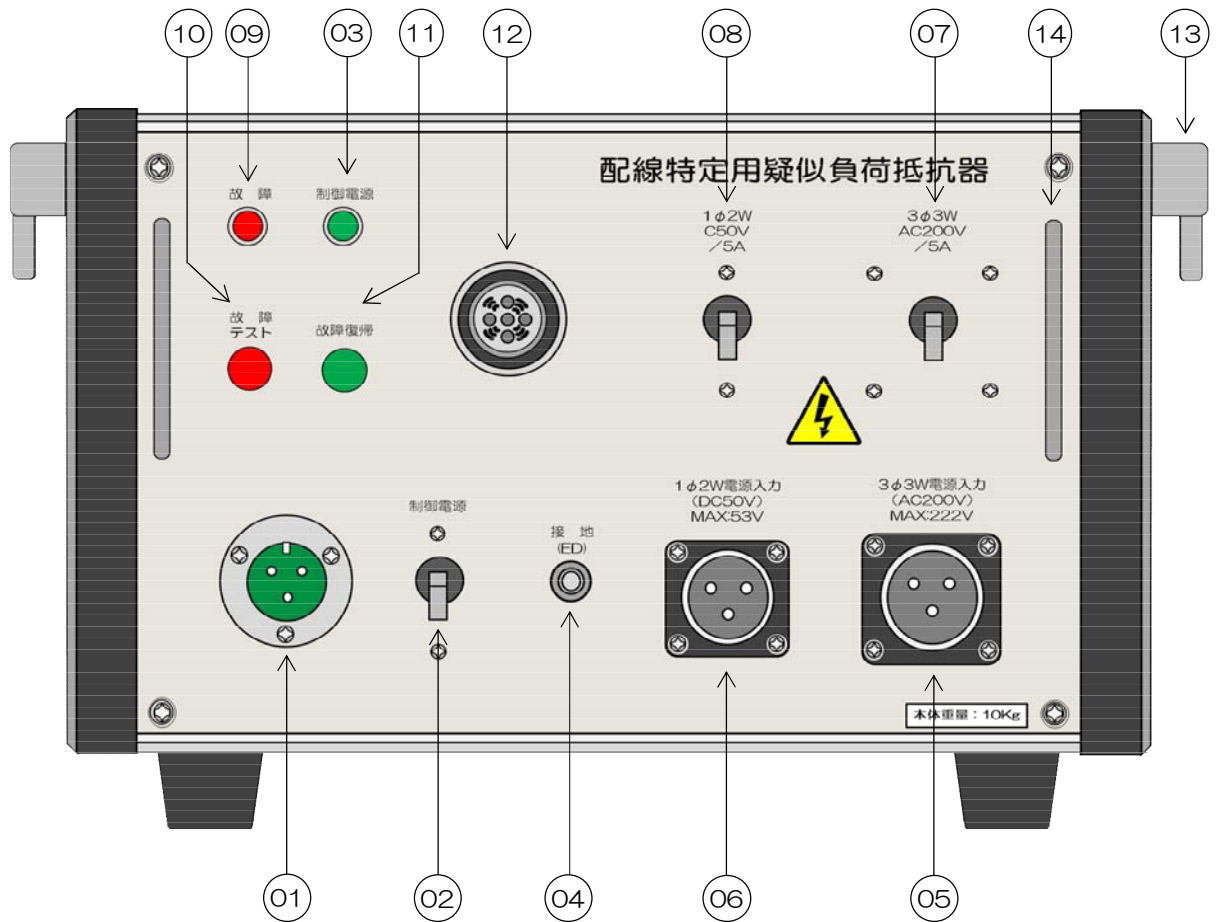
#### 4. 仕様

電氣的仕様		
電 圧	3φ3W/210V (182V ~ 222V)	1φ2W/50V (46V ~ 53V)
容 量	1.78kWmax (0~5A) [全電流精度：±5%]	0.25kWmax (0~5A) [全電流精度：±5%]
負荷電流制御	5A×1回路	5A×1回路
保護機能	①過温度保護機能により通電停止・警報発報 ②サーキットプロテクタ遮断により通電停止・警報発報	
時間定格	連続	
制御電源	単相AC100V/最大65VA	
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)	300.0×202.0×300.0 (ゴム足含む・突起物除く)	
本体重量	暫定10Kg以下	
付属品		
制御電源入力コード	0.75Sq-S-3C-VCT×3m×1本 ★片端 プラグ(3P 250V/10A)付	
3φ3W 入力電源ケーブル	1.25Sq 3C VCT×3m×1本 ★片端 ストレートプラグ(3P AC500V DC700V/23A)付 ★片端 絶縁クリップ(白)(黄)(黒)付	
1φ2W 入力電源ケーブル	1.25Sq 2C VCT×3m×1本 ★片端 ストレートプラグ(3P AC500V DC700V/23A)付 ★片端 絶縁クリップ(赤)(青)付	

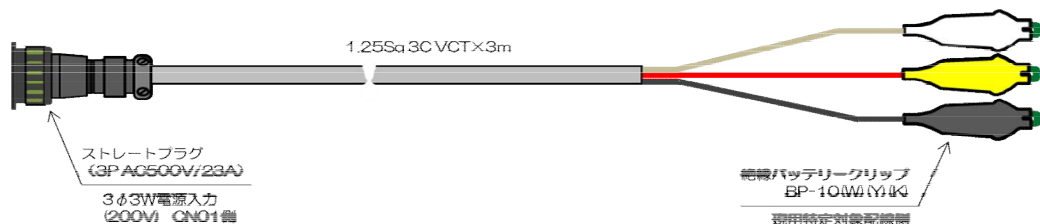
- 本仕様は予告なく変更する場合があります。

## 5. 機能説明

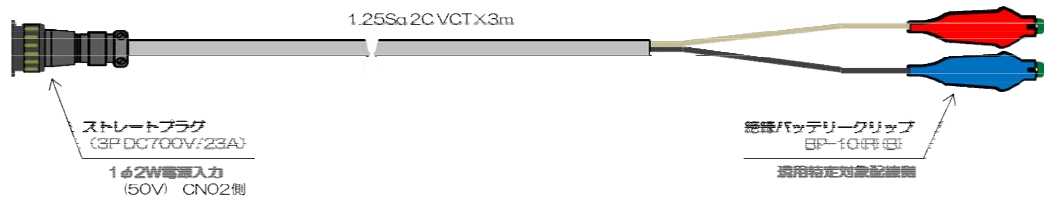
### 5-1 フロントパネル（図中の○数字は、説明文の（ ）内の数字に対応します）



- (01) 制御電源入力レセプタクル (CN03) 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 (03) の制御電源ランプ点灯並びに、内部冷却ファンが運転を開始します。
- (03) 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。
- (04) 接地ターミナルです。  
D種接地を接続してください
- (05) 3φ3W/200V電源入力レセプタクル (CN01) です。  
付属の入力電源ケーブルのストレートプラグを確実に接続して下さい。

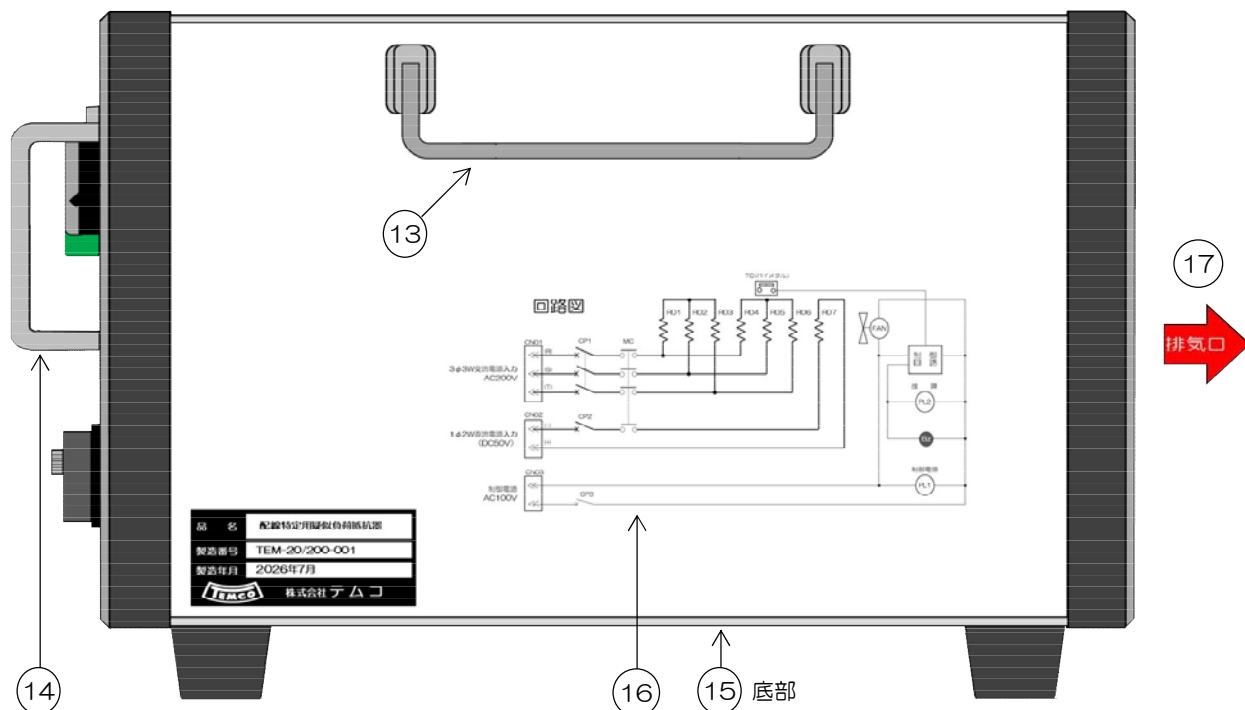


- (06) 1φ2W/50V電源入力セプタクル (CNO2) です。  
付属の入力電源ケーブルのストレートプラグを確実に接続して下さい。



- (07) 3φ3W/200V入力用サーキットプロテクタです。  
故障ランプ点灯時は投入しても抵抗体への通電は行いません。
- (08) 1φ2W/50V入力用サーキットプロテクタです。  
故障ランプ点灯時は投入しても抵抗体に通電しません。
- (09) 故障ランプです。(ランプ点灯時は(12)の警報ブザーも連動して鳴動)  
動作条件
- 入力電源サーキットプロテクタが遮断した場合
  - 抵抗体収納庫温度が、整定値 (90.0℃) 以上となった場合に点灯します。  
整定値 (75.0℃) 以下になるまで故障復帰釦を押下しても消灯しません。
- (10) 故障テスト釦です。  
押下により、本装置の警報回路が模擬動作し抵抗体への通電を遮断して故障警報を発報します。  
(11)の故障復帰釦の押下により故障警報は復帰します。
- (11) 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。
- (12) 警報ブザーです。  
(09)の故障ランプと連動し鳴動します。
- (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たの運搬・設置は行わないでください。

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



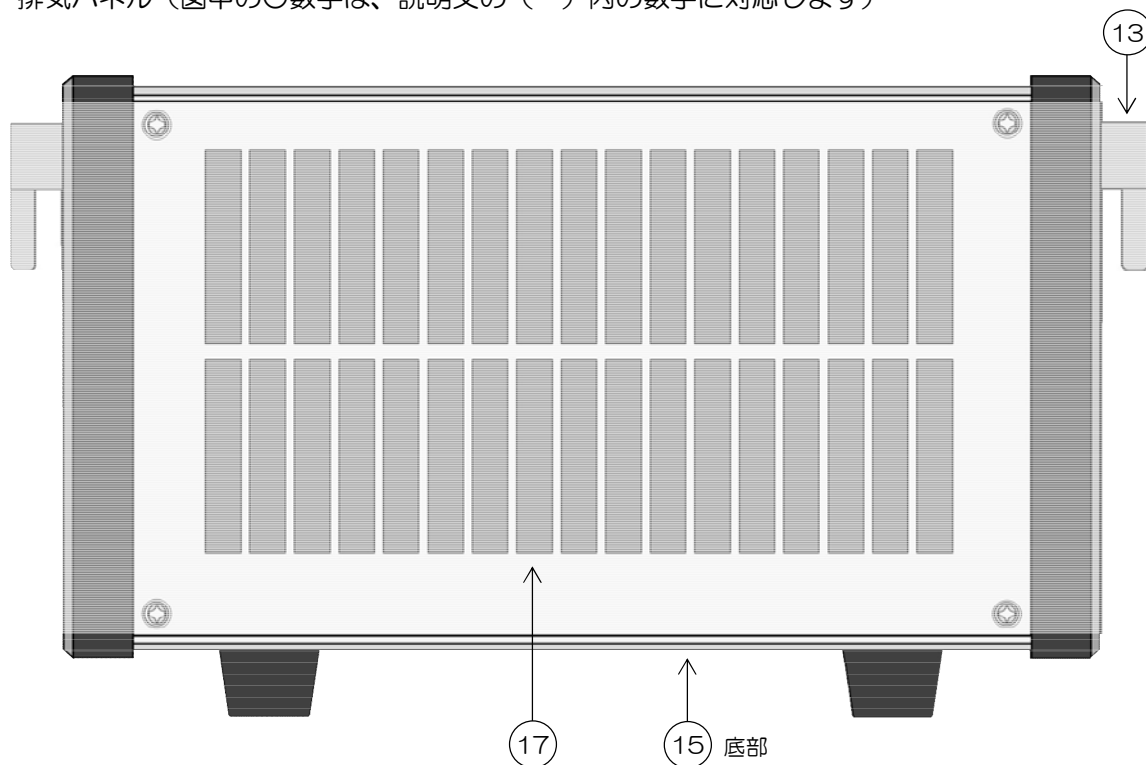
(15) 給気口です。

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。

(16) 回路図です。

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120℃）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. 販売価格・納期

### 配線特定用疑似負荷抵抗器

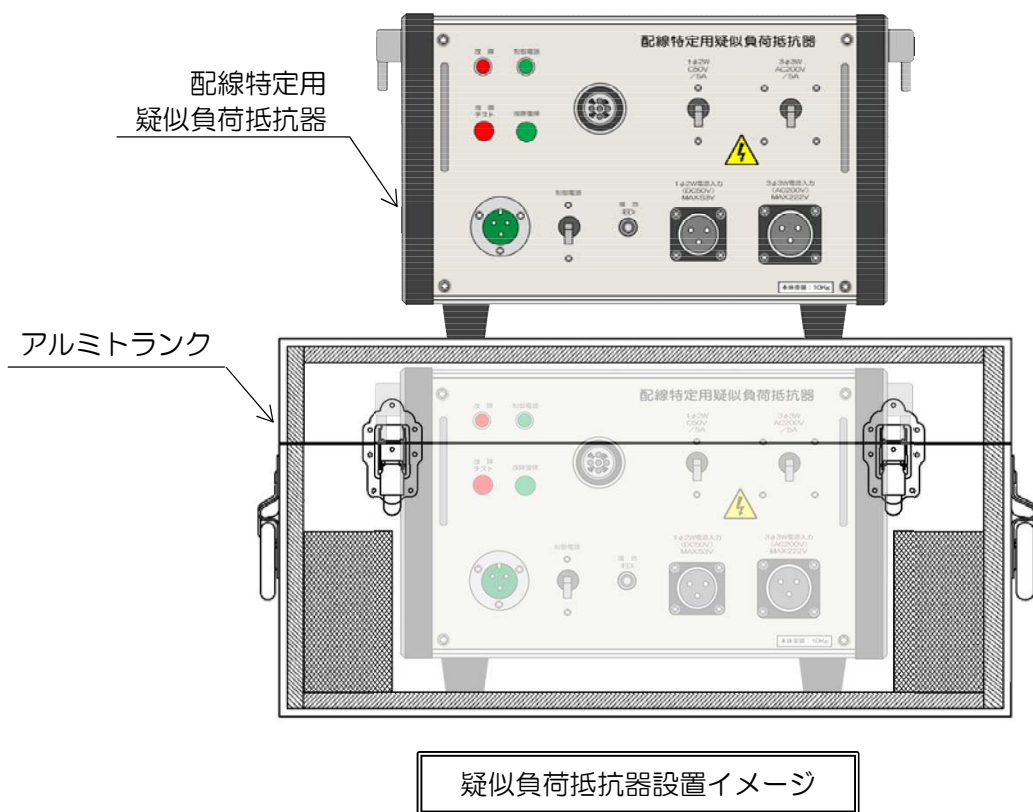
暫定販売価格：¥600,000（税込み¥660,000）……………（1台）  
暫定納期：受注後 概4カ月

## 7. オプション

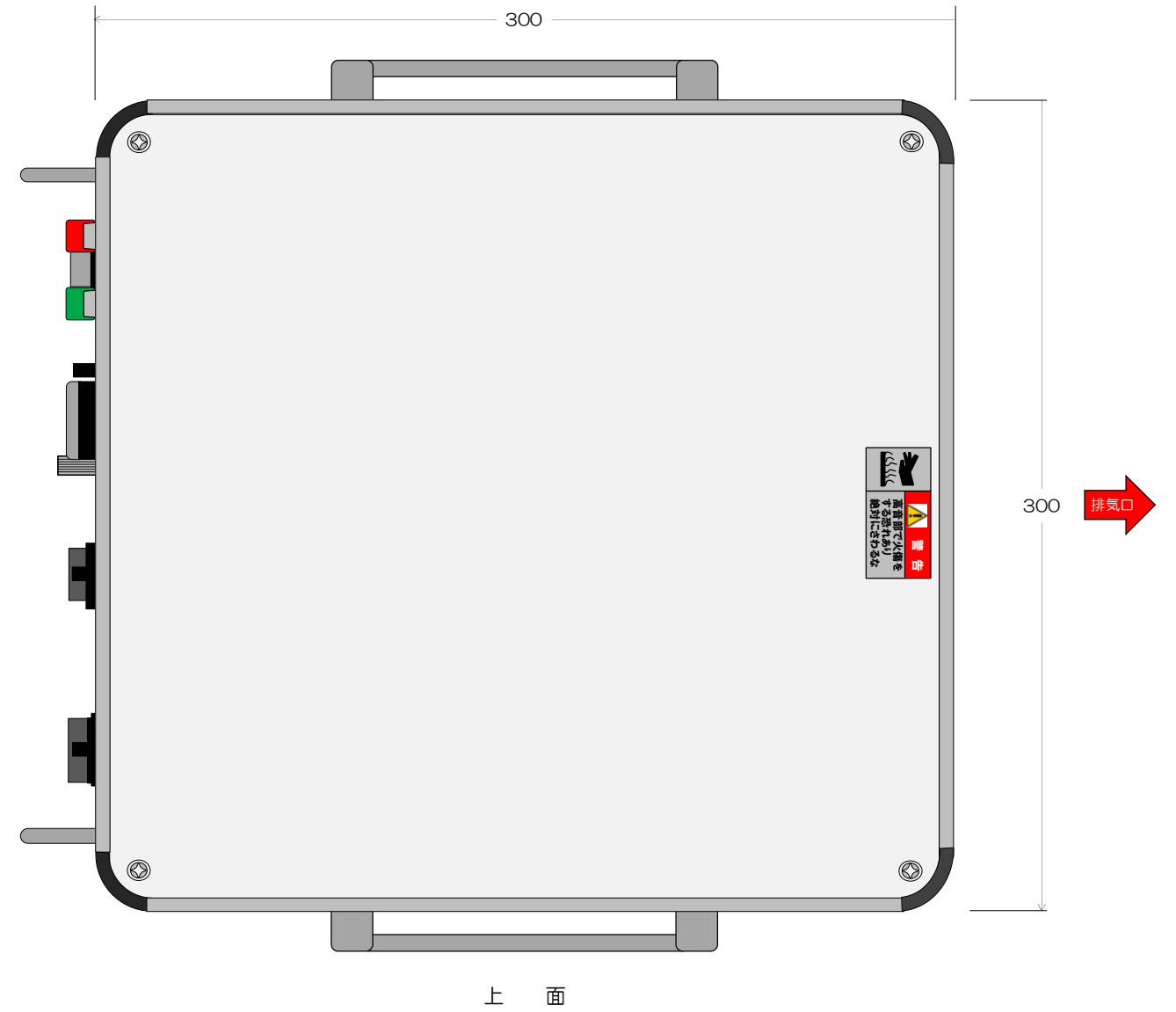
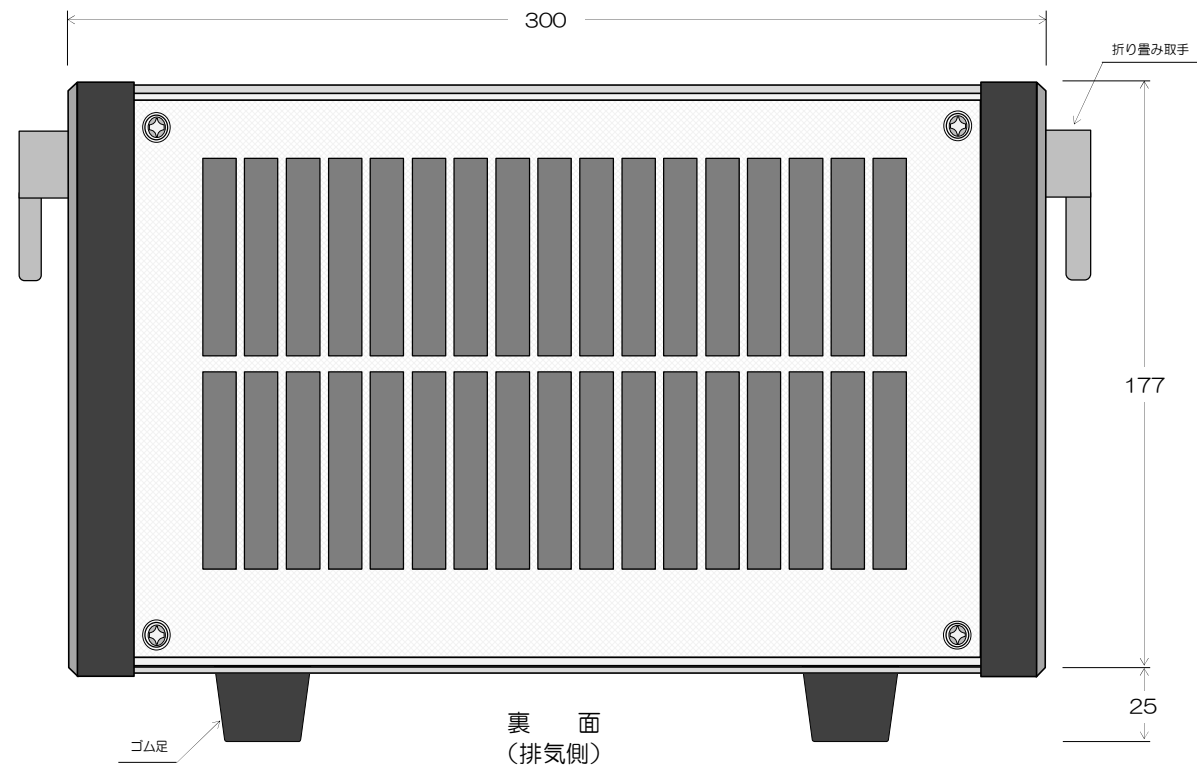
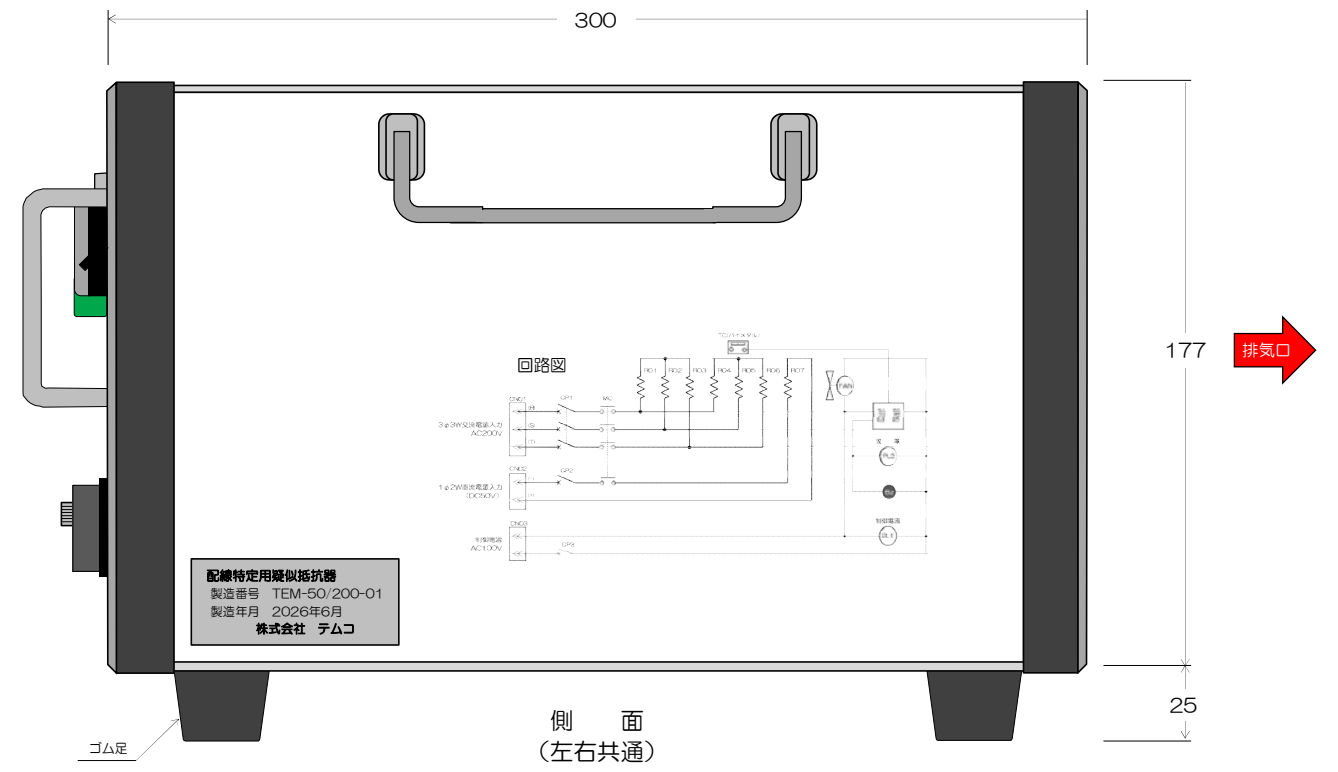
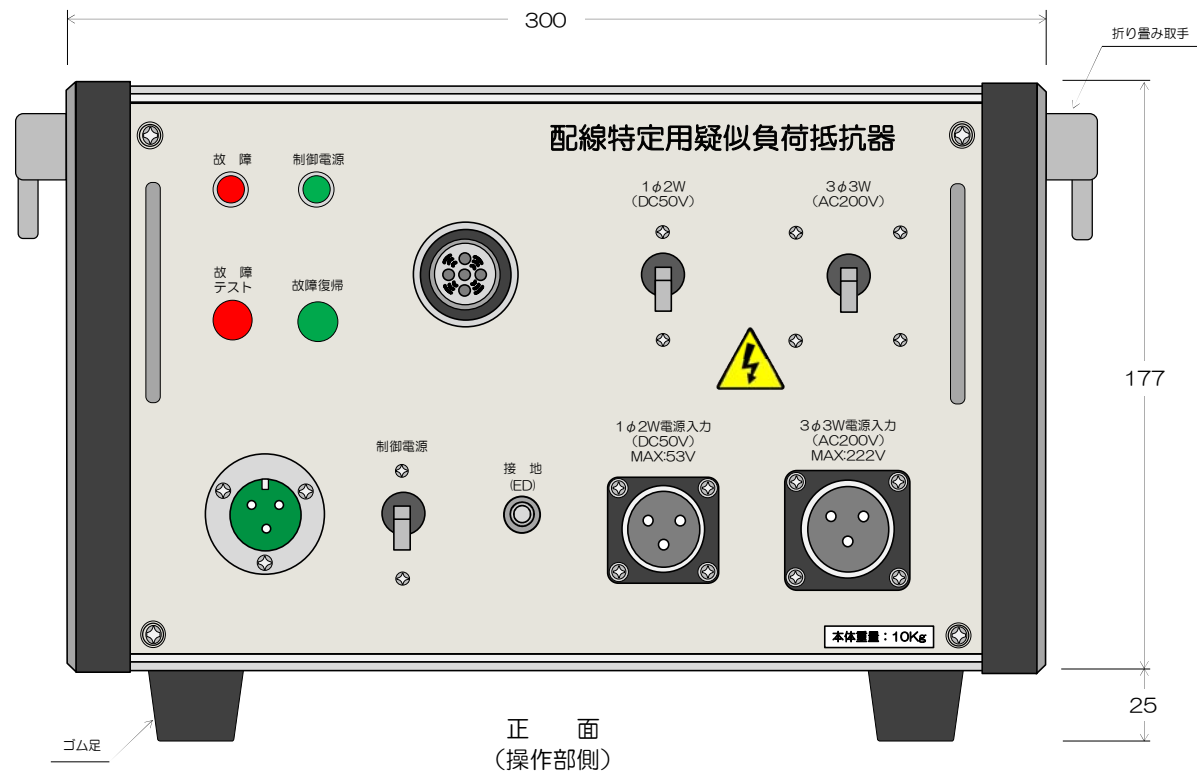
収納アルミトランク（内部内貼り）を用意しております。

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。

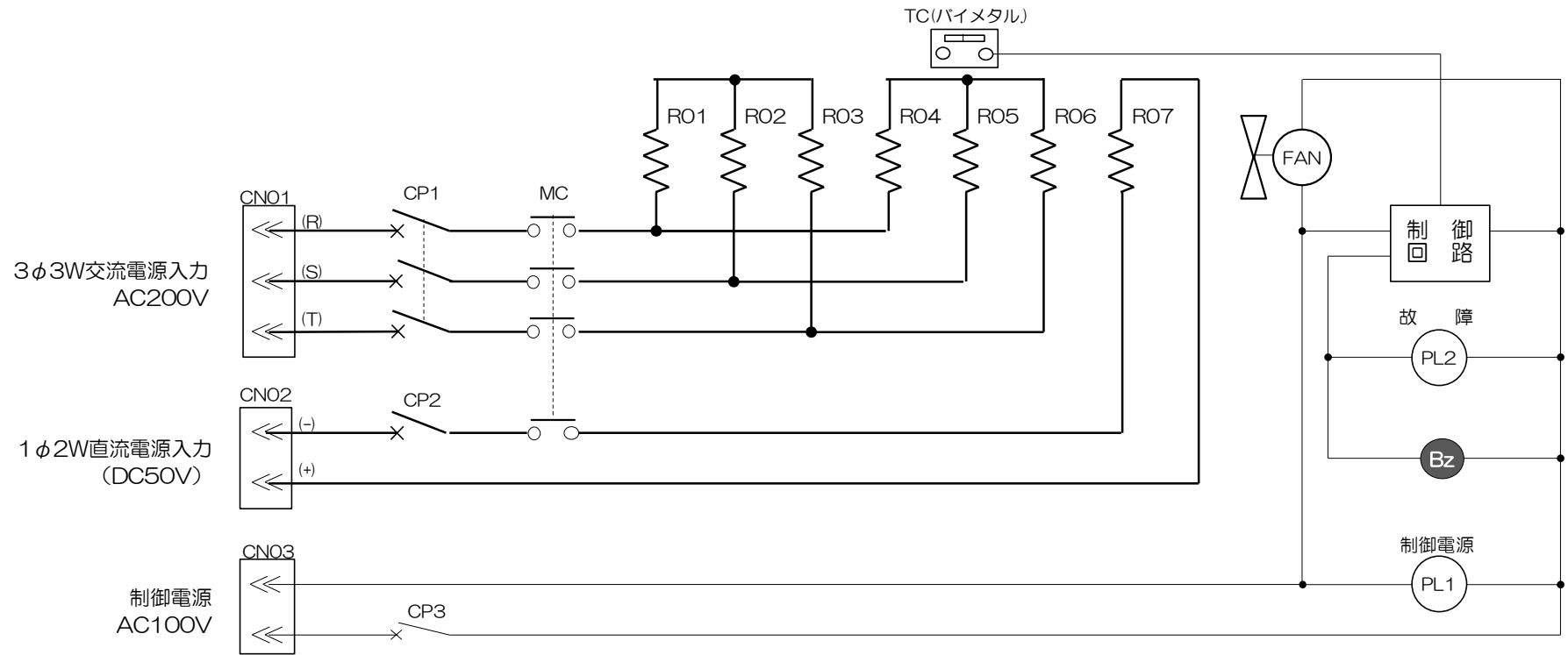
暫定価格：¥105,000（税込み115,500）  
暫定納期：受注後 概ね2カ月



外觀イメージ図



回路図



【お問い合わせについてのお願い】

配線特定用疑似負荷抵抗器の不都合、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。



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>