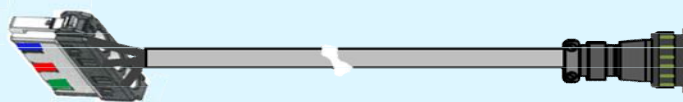
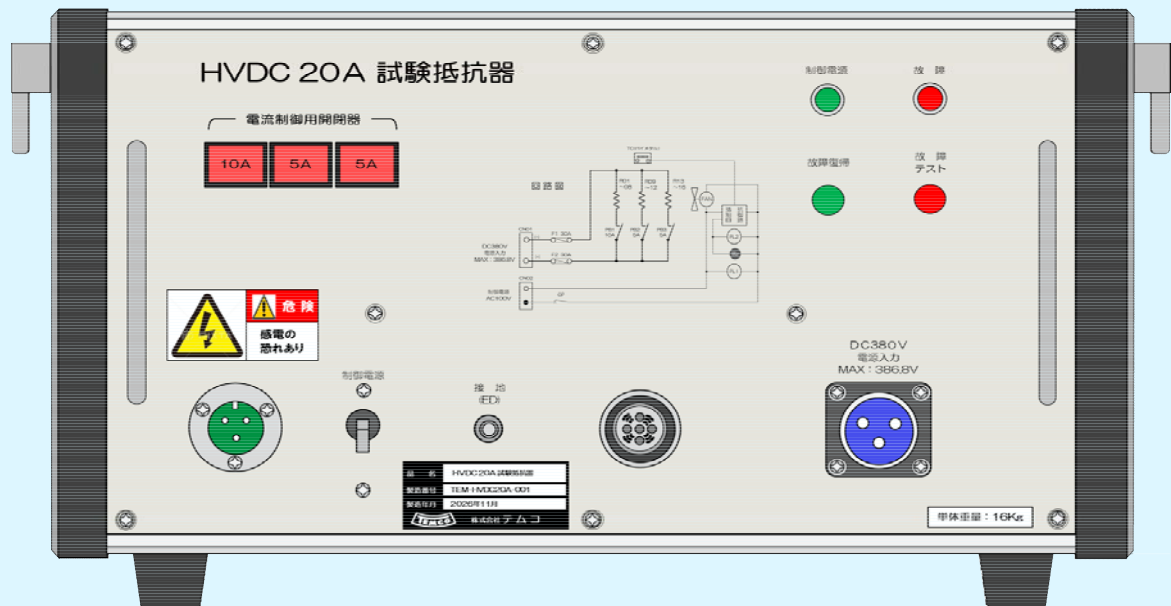


# HVDC 20A 試験抵抗器

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、直流高電圧給電用分電盤（HVDC-PDF(TRD)）の出力端子台へRSコネクタにより接続し、各種試験（電圧降下試験、雑音電圧試験、脈動電圧試験等）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380V／最大負荷電流20Aの容量

負荷制御用開閉器容量

電流 (A)	電力 (kW)	回路数 (個)
10	3.8	1
5	1.9	2

### (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、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) 作業現場等での設置・片づけ時の迅速化のため、カップリングコネクタにより接続しワンタッチで簡単に接続できます。又、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。
- (3) 直流高電圧給電用分電盤（HVDC-PDF(TRD)）との接続には、RSコネクタによりワンタッチで接続できる、DC380V電源入力ケーブルを添付しております。  
直流高電圧給電用分電盤（HVDC-PDF(TRD)）以外に接続する場合は弊社営業迄連絡願います。
- (4) 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。
- (5) 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（30A）を内蔵しています。
- (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：暫定16Kg以下）を実現しており、運搬・設置が容易です。

2026年1月8日現在：単体重量については計算重量であり、実測重量ではありませんので確定次第変更します

## 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) HVDC入力電源

本装置はDC380V専用です。直流電圧379.1V～386.8Vの範囲内で使用してください。  
直流386.8V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。  
付属のDC380V電源入力ケーブルを高電圧直流給電用分電盤（HVDC-PDF(TRD)）の出力端子台に接続して使用してください。又、改造して使用しないでください。

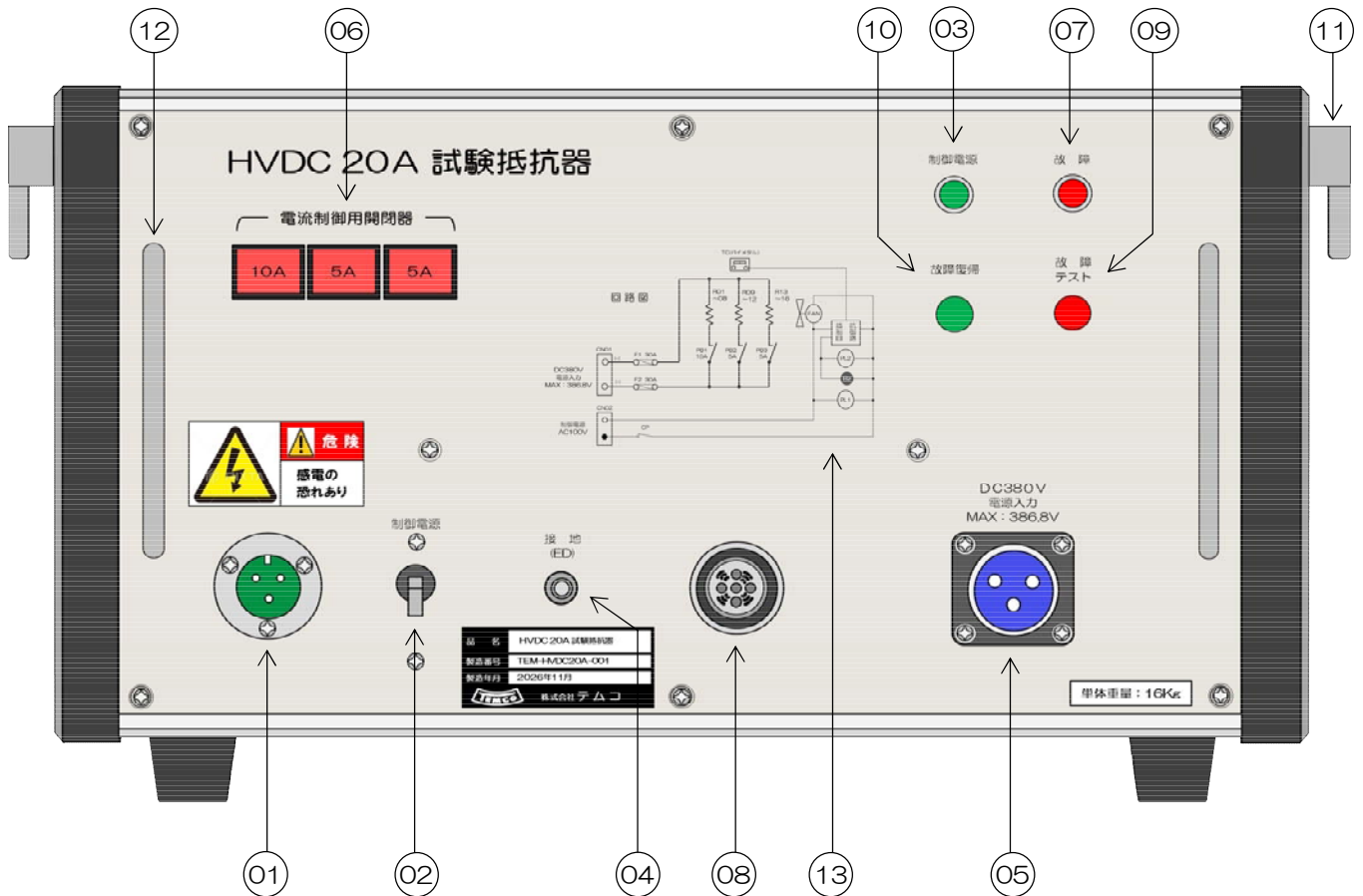
#### 4. 仕様

電氣的仕様	
電 圧	DC383V (379.1V ~ 386.8V)
容 量	20Amax (0~20A) [全電流精度：±5%]
負荷電流制御	10A×1回路 5A×2回路
時間定格	連続
保護機能	①過温度保護機能により警報発報・通電停止 ②低圧限流ヒューズ (30A) 溶断により通電停止・警報発報
制御電源	単相AC100V/最大95VA
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)	431.0×246.5×431.0 (ゴム足含む・突起物除く)
本体重量	暫定16Kg以下
付属品	
制御電源入力コード	0.75Sq-S-VCT-3C×3m×1本 ★片端プラグ(250V/10A-3P)付
380V電源入力 ケーブル	5.5Sq-3C-VCT×3m×1本 ★片端ストレートプラグ(AC900/DC1250V/46A-3P)付 ★片端RSコネクタ(RSA3-BK/W/G)付

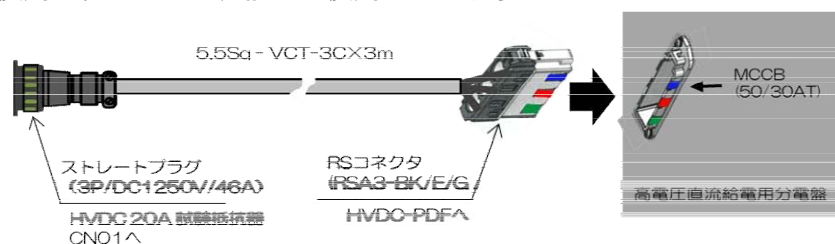
■ 本仕様は予告なく変更する場合があります。

## 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 (CN02) 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  
付属の負荷入力ケーブルを直流高電圧直流給電用分電盤 (HVDC-PDF (TRD)) の出力端子台に接続しても供給できない場合に使用してください。
- (05) DC380V電源入力レセプタクル (CN01) です。  
付属のDC380V電源入力ケーブル 5.5Sq 3C-VCTのストレートプラグを確実に接続して下さい。  
2PはDC380Vで使用し、1PはD種接地で使用しています

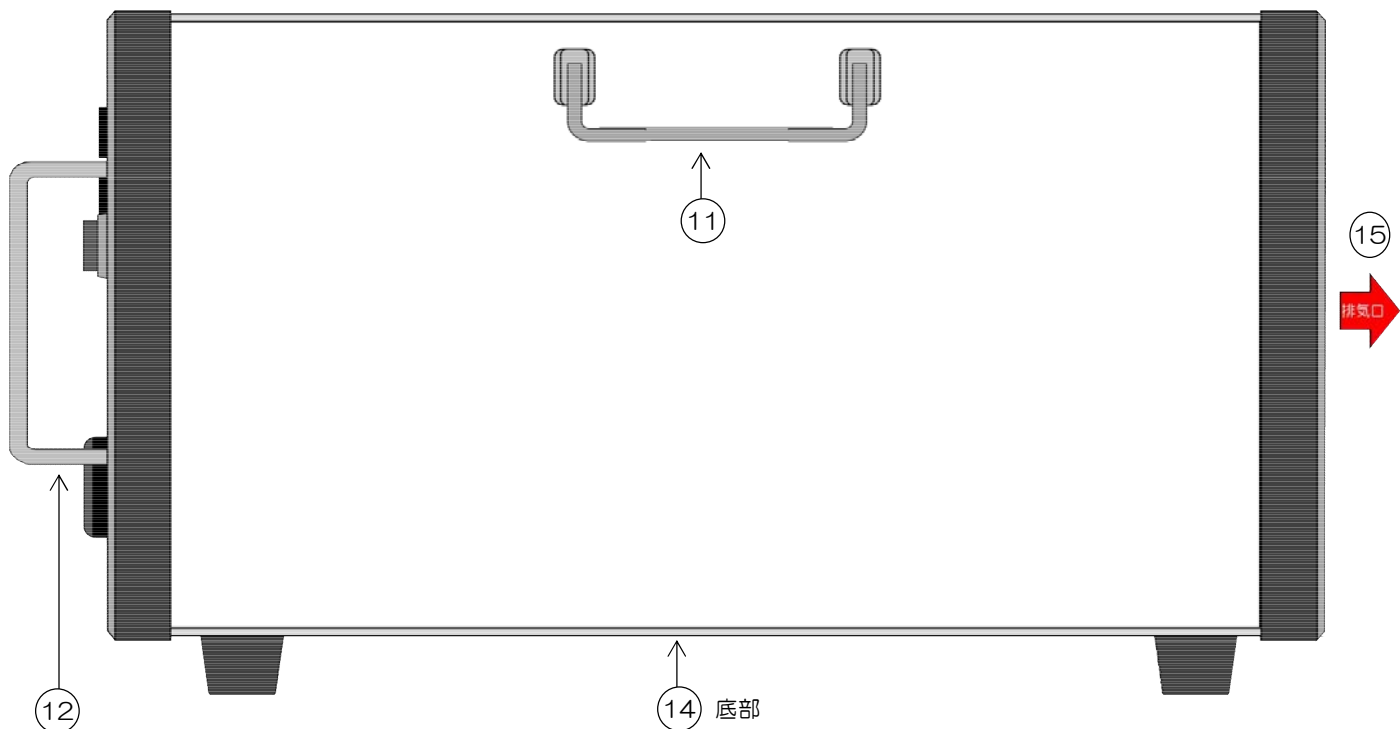


- (06) 電流制御用開閉器です。  
電流制御用開閉器は照光式押し釦スイッチで、投入すると照光ランプ（赤）が点灯します。  
電流制御用開閉器は下表の容量があります。

電流 (A)	電力 (kW)	回路数 (個)
10	3.8	1
5	1.9	2

- (07) 故障ランプです。(ランプ点灯時は(09)の警報ブザーも連動して鳴動)  
動作条件
- 本装置内部の低圧限流ヒューズF 1, F 2 (DC400V/30A) が溶断した場合。  
溶断したヒューズを交換するまで故障復帰釦を押下しても消灯しません。
  - 抵抗体収納庫温度が、整定値 (90.0℃) 以上となった場合。  
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。
  - 故障テスト釦 (10) を押下した場合。
- (08) 警報ブザーです。  
(07) の故障ランプと連動し鳴動します。
- (09) 故障テスト釦です。  
押下により、低圧限流ヒューズ断及び、抵抗体収納庫温度異常を模擬的に発生させ警報回路の動作テストを行います。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(07)の故障ランプ点灯並びに(08)の警報ブザーが鳴動します。  
(10)の故障復帰釦の押下により復帰します。
- (10) 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。
- (11) 折りたたみ式取っ手です。  
運搬時・設置時に使用します。
- (12) 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。
- (13) 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

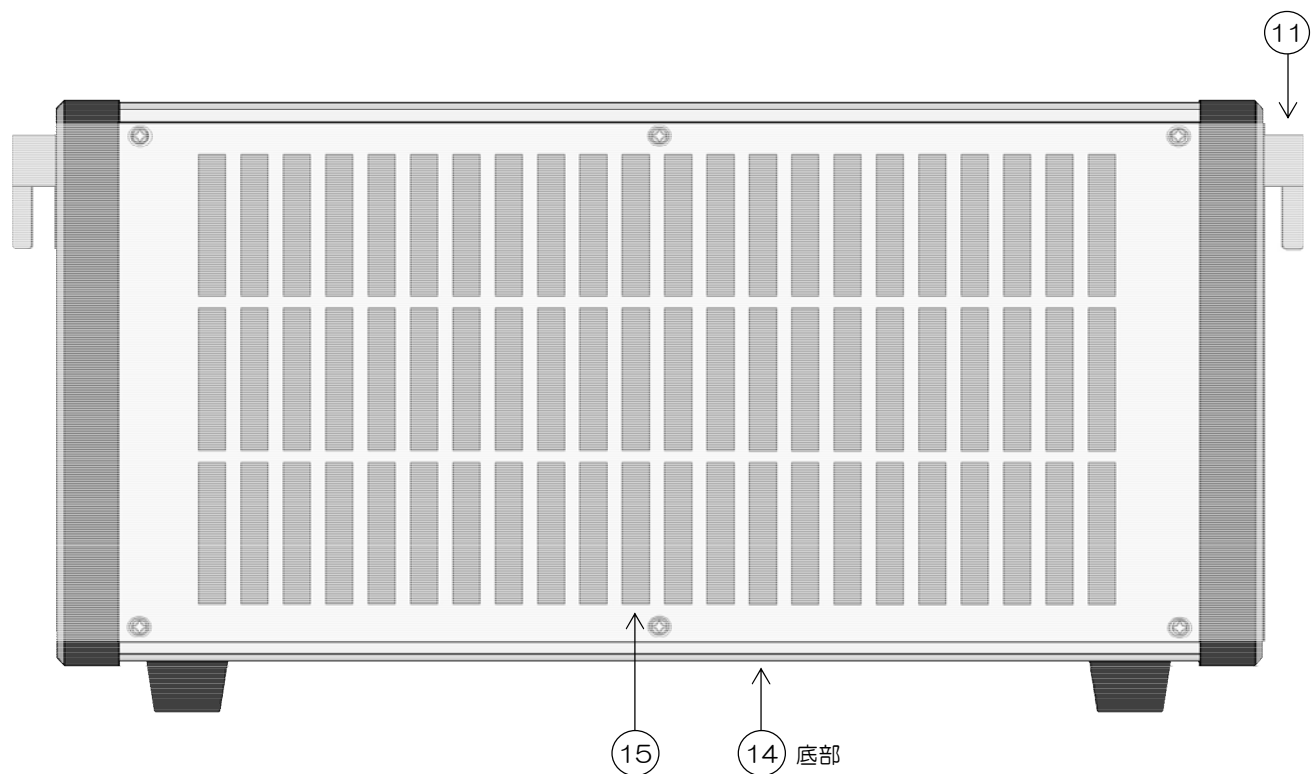


（14）給気口です。

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

### HVDC 20A 試験抵抗器

暫定販売価格：¥900,000（税込み¥990,000）

（1台）

暫定納期：受注後 概4カ月

#### （2）オプション

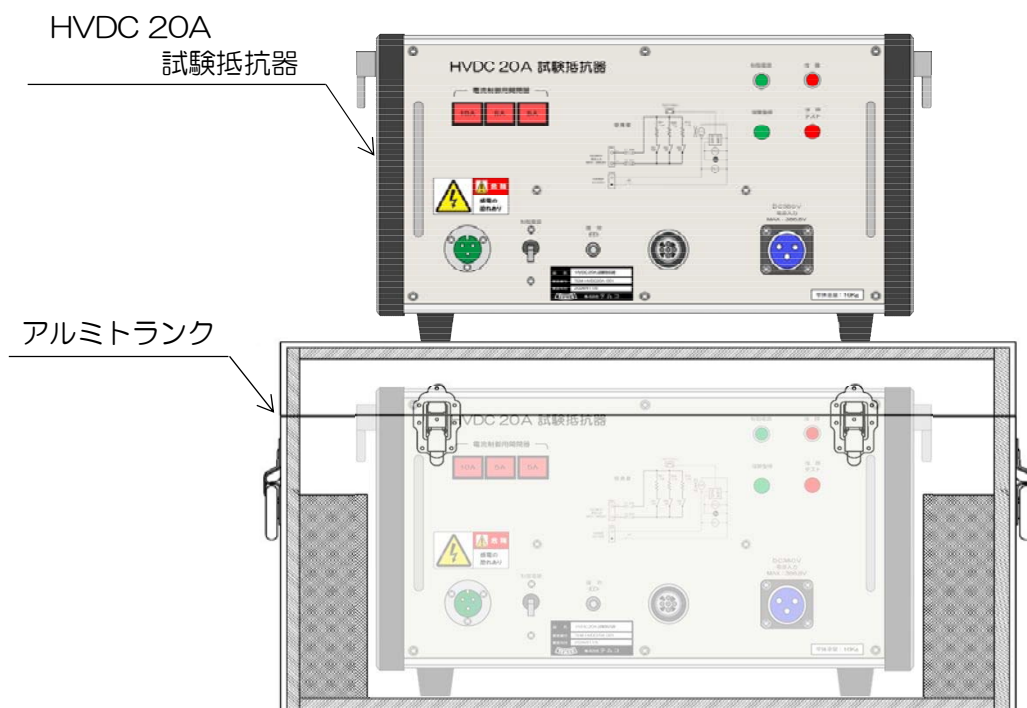
収納アルミトランク（内部内貼り）を用意しております。

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。

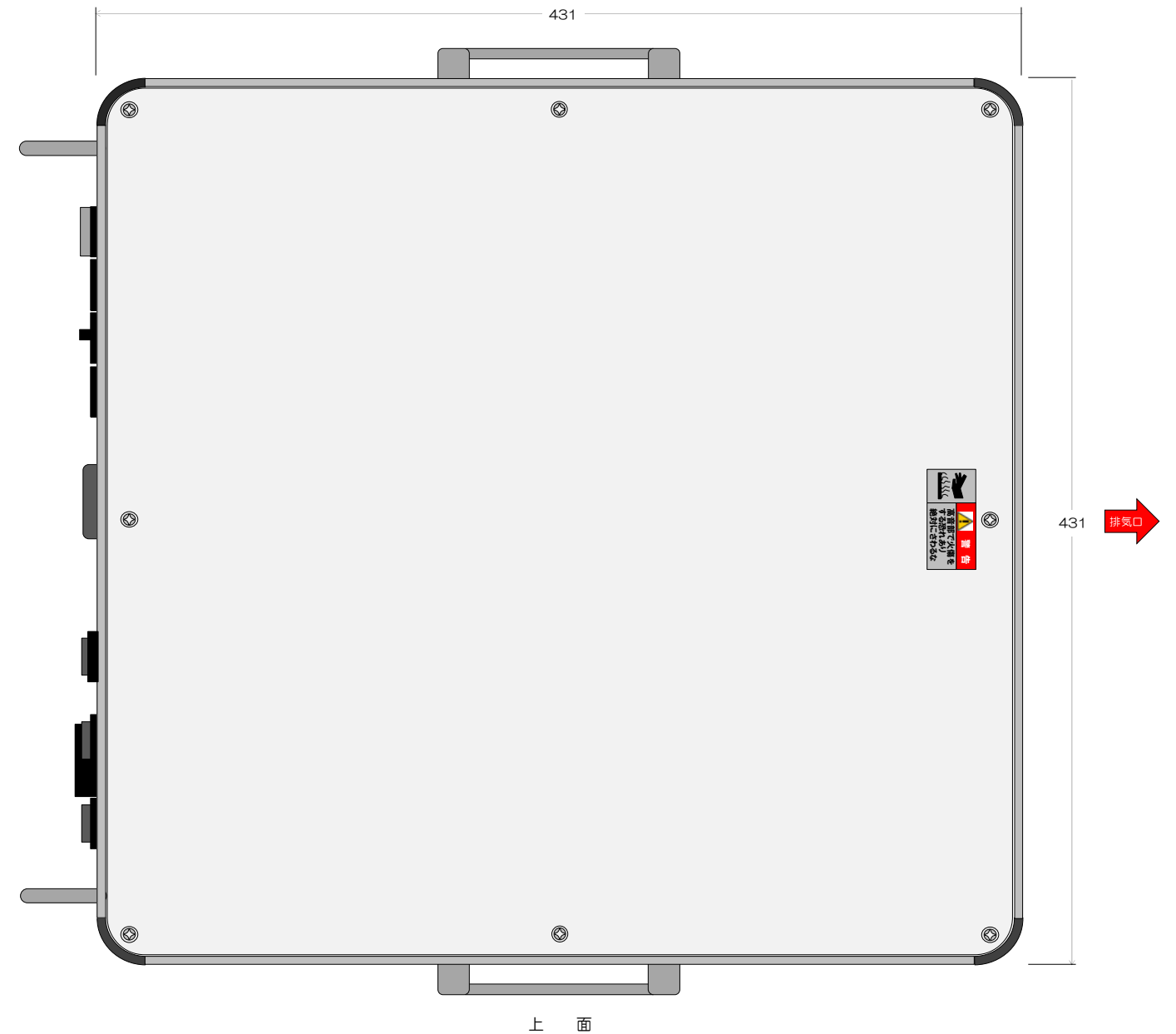
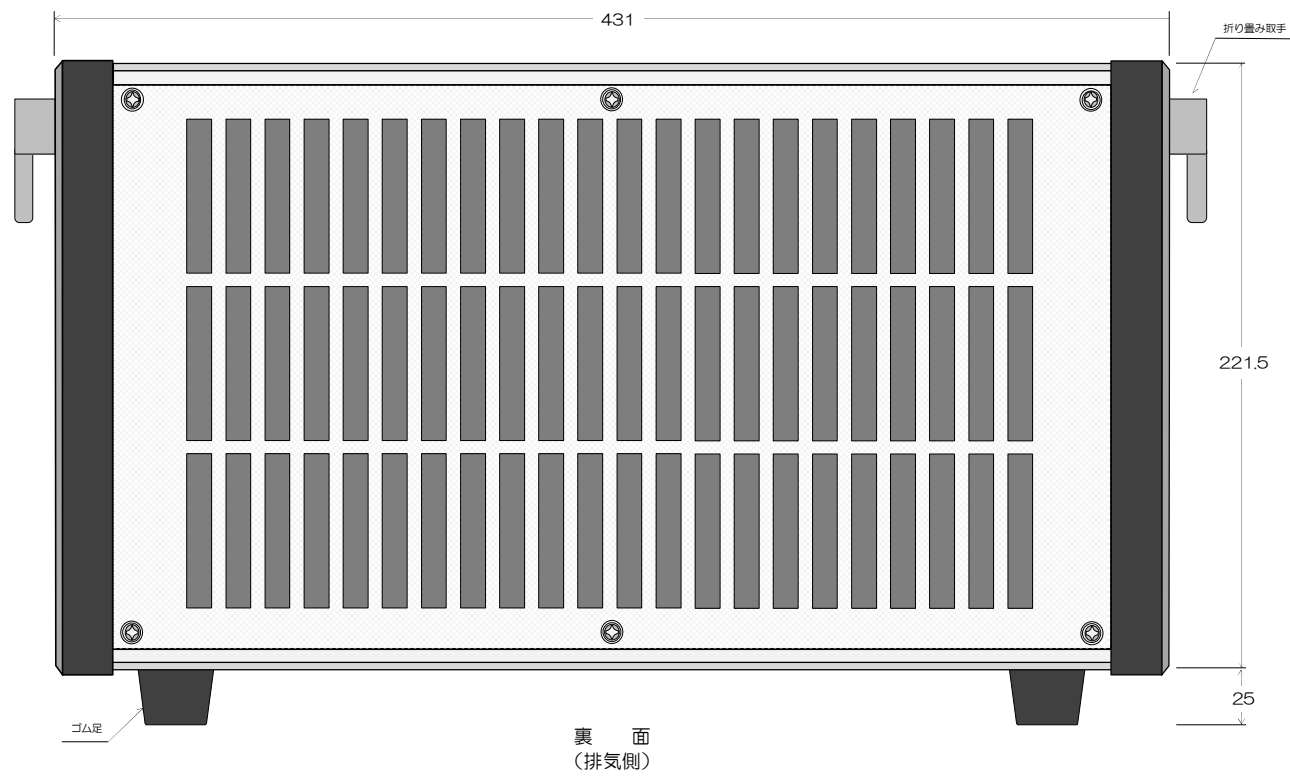
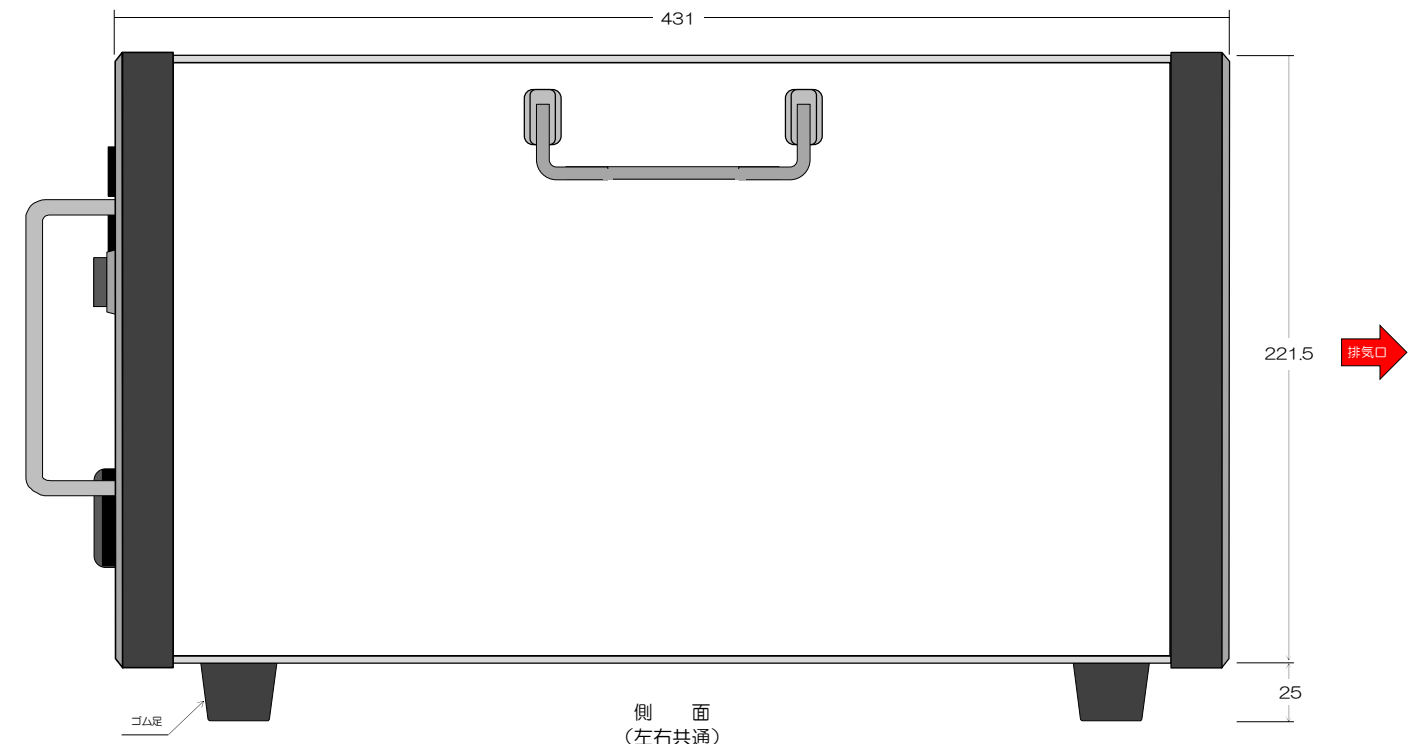
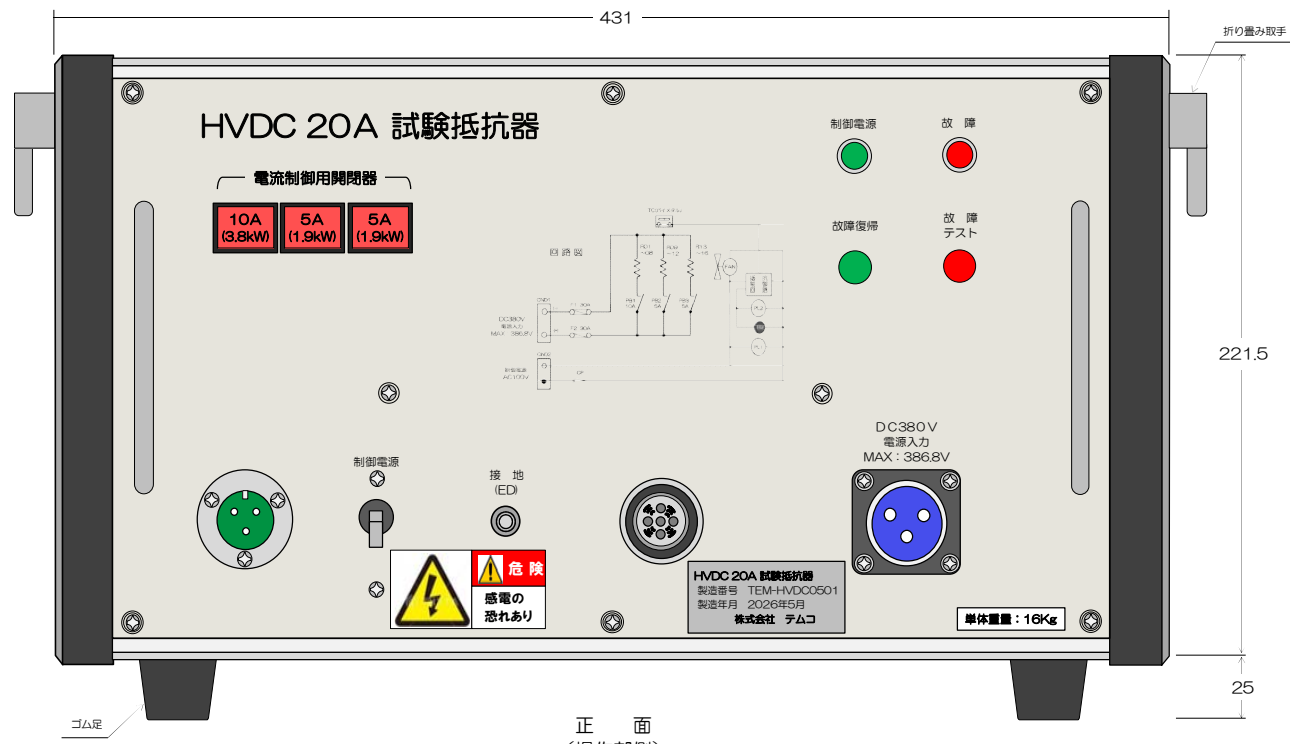
また、運搬時の装置の破損を防止するため、ぜひご用命願います。

暫定販売価格：¥129,000（税込み¥141,900）

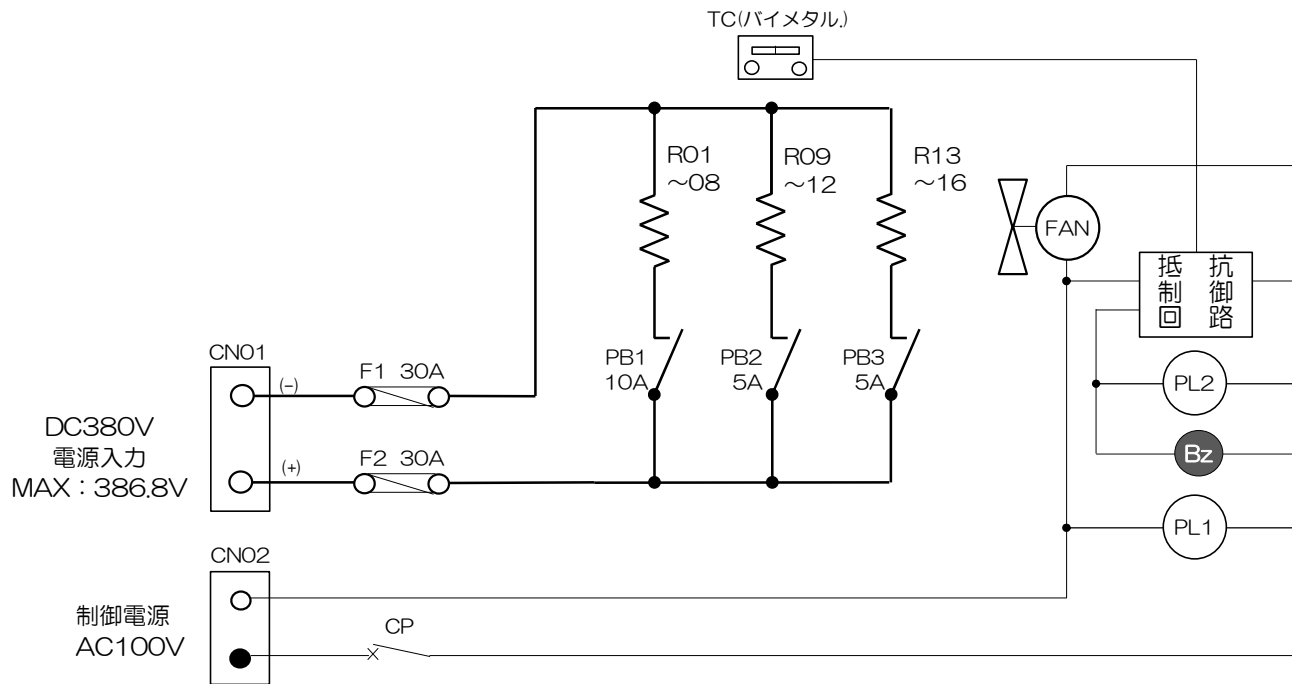
暫定納期：受注後 概3カ月



試験抵抗器設置イメージ



回路図



【お問い合わせについてのお願い】

HVDC 20A 試験抵抗器の不都合、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>