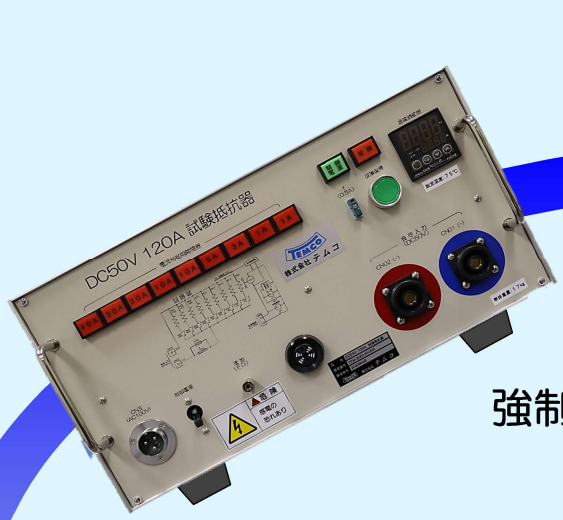
工事試験ツール総合カタログ



強制空冷方式 擬似負荷抵抗器シリーズ

現場への携行、設置が容易な 小型・軽量タイプ

TEMCO

試験補助ツールシリーズ

安全且つ迅速に試験ができる、補助ツール

新商品

改良型商品

DC50V 235A 試験抵抗器

直流50V

0～235A

ワンタッチ

過温度保護

低圧限流
ヒューズ

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

（2） 小型・軽量
収納ケースはアルミ製、重量27kg以下

（3） 時間規格
強制空冷方式で連続通電可能

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） 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。

電気的仕様				
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／2.0A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）	430.0×326.0×430.0（ゴム足含む・突起物除く）			
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			

●本体　DC50V 235A 試験抵抗器
￥1,200,000-（税込み￥1,320,000-）

●オプション　収納アルミトランク（内部内貼り）
￥85,000-（税込み￥93,500-）

TEMCO

DC50V 120A 試験抵抗器

直流50V

0～120A

ワンタッチ接続

過温度保護

低圧限流ヒューズ

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120Aの容量

（2） 小型・軽量
収納ケースはアルミ製、重量17kg以下

（3） 時間規格
強制空冷方式で連続通電可能

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75.0℃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（150A）を内蔵しています。

（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：17Kg以下）を実現しており、運搬・設置が容易です。

電気的仕様				
電　圧	DC50V（±3V）			
容　量	6.0kWmax（0～120A）　［全電流精度：±5%］			
負荷電流制御	40A×１回路	30A×1回路	20A×１回路	10A×2回路
	5A×１回路	3A×1回路	1A×2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（150A）溶断により警報発報			
制御電源	単相AC100V／2.0A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）	430.0×248.5×430.0（ゴム足含む・突起物除く）			
本体重量	17Kg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	22Sq MLFC×5m×2本 ★片端13φA型圧着端子 ★片端ピンプラグ(PLS08PA022-S)付			

●本体　DC50V 120A 試験抵抗器
￥800,000-（税込み￥880,000-）

●オプション　収納アルミトランク（内部内貼り）
￥73,000-（税込み￥80,300-）

TEMCO

AC100V 50A 試験抵抗器

交流100V

0～50A

ワンタッチ接続

過温度保護

低圧限流ヒューズ

概　　要

本装置は、通信用交流電源装置等の各種試験（機能動作試験、負荷試験、端末電圧確認試験等）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
交流電源１φ2W　100V／最大負荷電流50Aの容量

（2） 小型・軽量
収納ケースはアルミ製、重量16kg以下

（3） 時間規格
強制空冷方式で連続通電可能

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（75A）を内蔵しています。

（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：16Kg以下）を実現しており、運搬・設置が容易です。

電気的仕様				
電　圧	AC100V（±5V）			
容　量	5.0kWmax（0～50A）　　［全電流精度：±5%］			
負荷電流制御	20A×１回路	10A×1回路	5A×2回路	3A×2回路
	2A×１回路	1A×2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（75A）溶断により警報発報			
制御電源	単相AC100V／2.0A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）	430.0×248.5×430.0（ゴム足・突起物含まず）			
本体重量	16Kg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	22Sq MLFC×5m×2本 ★片端13φA型圧着端子 ★片端ピンプラグ(PLS08PA022-S)付			

●本体　AC100V 50A 試験抵抗器
￥700,000-（税込み￥770,000-）

●オプション　収納アルミトランク（内部内貼り）
￥73,000-（税込み￥80,300-）

ボルティジ・センサー試験ツール

注：ボルティジ・センサーは付属しておりません

制御電源内蔵

動作点確認ランプ

概　　要

本器は、自家用発電装置等　試験回路の無い「交流電圧検出継電器」の試験を安全、且つ迅速に行う為の試験ツールです。

対応機種

品　　名	型式	連続耐過入力電圧	規格等	メーカー
VOLTAGE SENSOR	SDV-DH2	AC350V（AC500V 1min）	DC24V/5W以下	オムロン

特　　徴

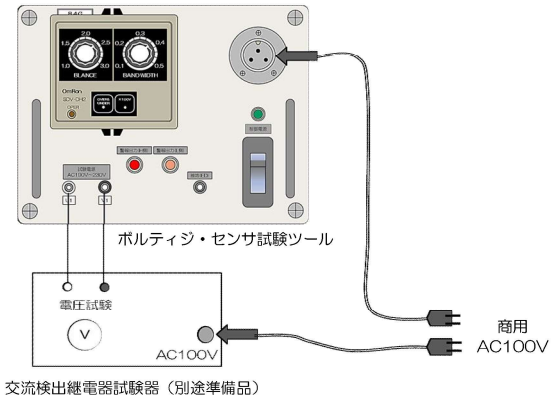
（1） スイッチング電源を内蔵しており、VOLTAGE SENSORの制御電源の外部供給が不要です。

（2） 試験実施時の動作点確認は、動作表示灯により確認が容易です。

（3） ボルティジ・センサ専用の共用ソケットを使用し、脱着が容易に行えます。

（4） ＡＢＳ樹脂製ケースを使用しており、短絡・感電のリスクを低減しています。

試験回路結線（例）



制御電源入力定格	
電　　圧	AC100V（±10V）
電　　流	AC100V/0.5Amax
周 波 数	47Hz～63Hz
試験電源入力定格	
電　　圧	AC 0～350V（AC500V　1min）
消費電力	5VA以下
環　　境	
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	-10～60℃、10～90%RH（結露無きこと）
寸法、重量	
寸法（縦×横×高さ）	150×200×75.5（突起物含まず）
重　　量	1.1kg以下（付属品含まず）
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-252-P)付

●本体　ボルティジ・センサー試験ツール
￥55,000-（税込み￥60,500-）

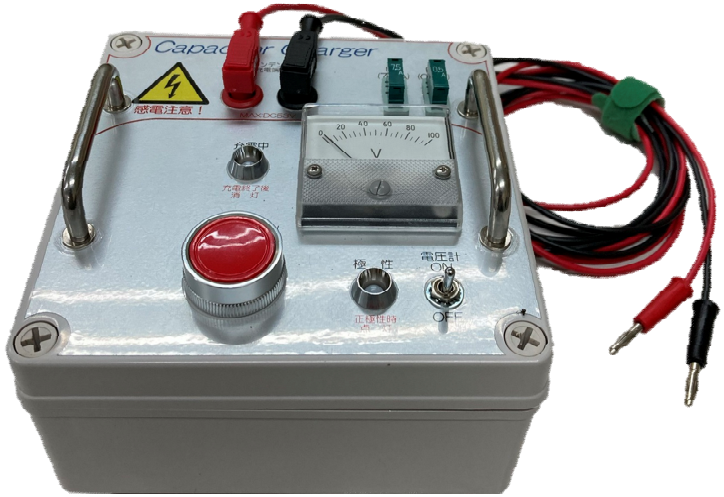
●オプション　ABS樹脂製収納ケース（内部スポンジフォーム貼り）
￥13,000-（税込み￥14,300-）

TEMCO

改良型商品

電解コンデンサ充電ツール

2011年12月　　整流装置等へ接続時の短絡、地絡防止強化



充電完了ランプ

アナログ電圧計

極性確認ランプ

充電開始スイッチ

逆接続防止

過電流保護

概　　要

本器は、DC-48V通信用整流装置等の新設及び増設時に、電解コンデンサの予備充電を安全、且つ迅速に行う為のツールです。

特　　徴

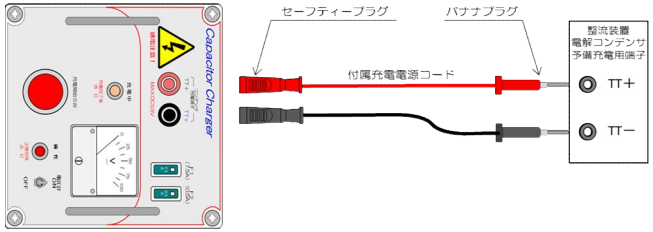
（1） 充電完了確認が容易にできるように充電中ランプを設けており、電解コンデンサ充電中は点灯し充電完了（当該整流装置の予備充電用端子間の電圧が3V以下）すると消灯します。又、アナログ電圧計を装備していますので、充電完了確認のための電圧計等の準備が不要です。

（2） DC-48V通信用整流装置等との接続時に逆接続防止のため極性確認が容易にできるように、極性確認ランプを装備しています。

（3） 内部短絡時の焼損防止のため充電回路及び監視回路にはそれぞれ速断型ヒューズを使用しています。

（4） ＡＢＳ樹脂製ケースを使用しており、短絡・感電のリスクを低減しています。

充電回路結線（例）



充電入力定格	
電　　圧	DC44V～53V（DC53Vmax）
電　　流	5.3Amax
保護機能	過電流保護
環　　境	
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、重量	
寸法（縦×横×高さ）	150×150×75.5（突起物含まず）
重　　量	1.2kg以下（付属品含まず）
付　属　品	
充電電源コード	0.75Sq-充電電源コード×2.0m×赤 黒 各1本 ・片端バナナプラグ（整流装置側）付 ・片端セーフティープラグ（本器側）付
充電回路ヒューズ	MP-05（AC/DC125V　0.5A）本器搭載
監視回路ヒューズ	MP-75（AC/DC125V　7.5A）本器搭載

●本体　電解コンデンサ充電器
￥65,000-（税込み￥71,500-）

●オプション　ABS樹脂製収納ケース（内部スポンジフォーム貼り）
￥13,000-（税込み￥14,300-）

TEMCO

電圧計チェックツール

計測出力
AC24V

計測出力
DC24V

計測出力確認
ランプ

過電流保護

概　　要

本器は、13R交流電圧電流計並びに17R直流電圧電流計及びテスター等での電圧計測の際に電圧計測回路のリード線を含めて事前に正常性を確認するためのツールです。
特に、無電圧回路測定時の０Ｖ測定時の確実性を担保できます。

出力仕様

回路名	出力電圧(V)	出力容量(W)
直流回路	24V	12
交流回路	24V	6

特　　徴

（１） 計測出力電圧が印加されると表示灯が点灯し、確認が容易です。

（２） 感電のリスクを低減するため、出力電圧は交流・直流共に24Vとしております。

（３） ＡＢＳ樹脂製ケースを使用しており、短絡・感電のリスクを低減しています。

制御電源入力定格		
電　　圧		AC100V（±10V）
電　　流		AC100V/0.5A
周 波 数		47Hz～63Hz
出 力 電 源 定 格		
AC24V 回　路	電　　圧	AC24V
	最大電力	6W(0.25A)max
DC24V 回　路	電　　圧	DC24V
	最大電力	12W(0.5A)max
保護機能		過電流保護
環　　境		
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、重量		
寸法（縦×横×高さ）		150×200×75.5（突起物含まず）
重　　量		1.3kg以下（付属品含まず）
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-252-P)付

●本体　電圧計チェックツール
￥65,000-（税込み￥71,500-）

●オプション　ABS樹脂製収納ケース（内部スポンジフォーム貼り）
￥13,000-（税込み￥14,300-）

新商品　ヒュースタッチツール

概　　要

本器は、新設ケーブル等を有電圧回路へ接続前にヒューズによる仮接続を安全、且つ迅速に行うためのツールです。
短絡事故、地絡事故などの設備の故障やトラブル防止対策、安心安全のためのツールとして、大変重要な役割を果たします。

特　　徴

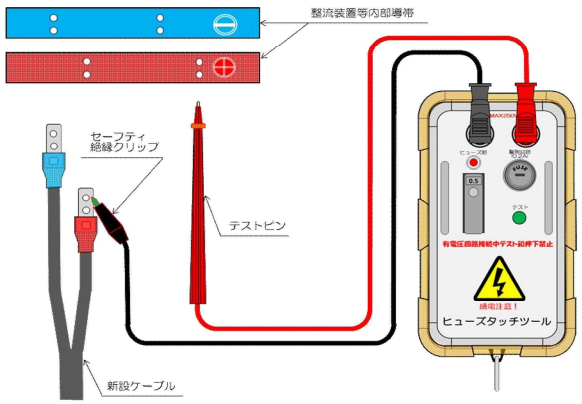
（1） 耐衝撃シリコンカバー付難燃性ABS樹脂製ケースを使用しており、落下等の破損並びに短絡・感電のリスクを低減します。

（2） テスト釦により　テストリード先端間（P4ヒューズ含む）までの導通確認をLED表示灯の点灯並びに内部ブザー鳴動により可能です。

（3） P4ヒューズが溶断するとLED表示灯の点灯並びに内部ブザー鳴動によりお知らせします。

（4）有電圧回路に接続中に誤って「テスト」釦を押下し、接続先の電圧が警報回路に廻り込んだ場合に保護ヒューズが溶断し、混触を防止します。

使 用 事 例



動　作　電　源			
電　　圧	DC3V（U-M3乾電池）		
消費電流	30mA以下（P4ヒューズ断溶断時及びテスト釦押下時）		
特　　性			
定　　格	定格電圧（V）	定格電流（A）	
		抵抗負荷	誘導負荷
	AC125V	5.0	2.5
	AC250V	2.5	1.2
	DC50V	1.8	0.9
ブザー音量	約75dB（本器操作部より0.5m）		
付　属　品			
警報用ヒューズ	警報用ヒューズ　P405 （AC220V DC250V/0.5A）×1個		
保護ヒューズ	ガラス管ヒューズ　5.2φ×20 （250V/0.2A）×1個		
環　　境			
使用周囲温度、湿度	0～40℃、10～80%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℃、10～80%RH（結露無きこと）		
寸法、重量			
寸法（縦×横×高さ）	135.0×76.0×35.0（本　体） 143.9×85.0×48.0（シリコンカバー取付時） 注：突起物含まず		
重　　量	0.4kg以下（付属品・乾電池含む）		

●本体　ヒューズタッチツール
￥45,000-（税込み￥49,500-）

●オプション　テストコード（線長：1.2m）
￥2,500-（税込み￥2,750-）
注：4φのお手持ちのテストリードでも使用できます

TEMCO

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
保存温度範囲内にてお使いください。

■ご用命は

本　社

〒956-0835　　新潟県新潟市秋葉区朝日48番1
☎ 0250-24-7211　Fax 0250-24-7212

https://k-temco.co.jp

※内容の一部または全部を無断で複写、複製、転載することを禁じます。
※本カタログの記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。
※価格は、（税込み）と明記されている以外は消費税抜きで表示しています。消費税額分はお買い上げの際別途申し受けます。