

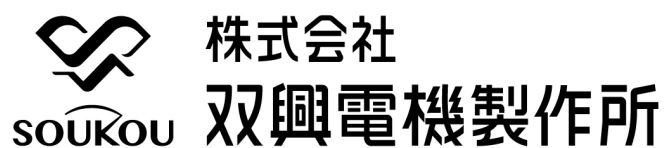
コンデンサチェッカー

PCC-1000K

取扱説明書

[第4版]

ご使用前に取扱説明書をよくお読みいただき、
ご理解された上で正しくお使い下さい。
又、ご使用时、直ぐご覧になれる所へ大切に
保存して下さい。



本社、工場 〒529-1206 滋賀県愛知郡愛荘町蚊野 215
TEL 0749 - 37 - 3664 FAX 0749 - 37 - 3515
東京営業所 〒101-0032 東京都千代田区岩本町 3-4-5 第1東ビル5階
TEL 03 - 5809 - 1941 FAX 03 - 5809 - 1956
営業的なお問合せ：sell-info@soukou.co.jp
技術的なお問合せ：tec-info@soukou.co.jp
URL：http://www.soukou.co.jp

目 次

安全にご使用いただくために	2
1. 仕様	4
2. 各部名称	5
3. 測定方法	
3-1 測定準備	7
3-2 自動測定	7
3-3 手動測定	8
3-4 接続方法	9
4. データの表示	10
5. データの消去	10
6. データの出力（RS-232C出力）	11
7. 内部時計の設定	12
8. 内部放電抵抗の算出	13
9. 外部電源について	13
3相コンデンサ線電流及び端子間静電容量表	14
外形図	19

安全にご使用いただくために

安全にご使用して頂く為、試験装置を使用になる前に、次の事項を必ずお読み下さい。

仕様に記されている以外で使用しないで下さい。

試験装置のサービスは、当社専門のサービス員のみが行えます。

詳しくは、(株)双興電機製作所にお問い合わせ下さい。

人体保護における注意事項

感電について

人体や生命に危険が及ぶ恐れがありますので、各測定コードを接続する場合は、必ず無電圧状態を確認して接続して下さい。

電氣的な過負荷

感電または、発火の恐れがありますので、入力回路には指定された範囲外の電圧を加えないで下さい。

パネルの取り外し

試験装置内部には電圧を印加、発生する箇所がありますので、パネルを取り外さないで下さい。

機器が濡れた状態

感電の恐れがありますので、機器が濡れた状態では使用しないで下さい。

ガス中での使用

発火の恐れがありますので、爆発性のガスがある場所では使用しないで下さい。

機器保護における注意事項

電 源

指定された範囲外の電圧を印加しないで下さい。

電氣的な過負荷

測定入力には指定された範囲外の電圧、電流を加えないで下さい。

適切なヒューズの使用

指定された定格以外のヒューズは使用しないで下さい。

振 動

機械的振動が直接伝わる場所での使用、保存はしないで下さい。

環 境

直射日光や高温多湿、結露するような環境下での使用、保存はしないで下さい。

防水、防塵

本器は防水、防塵になっていません。ほこりの多い場所や、水のかかる場所での使用、保存はしないで下さい。

故障と思われる場合

故障と思われる場合は、(株)双興電機製作所または、販売店までご連絡下さい。

警告

この製品は、高圧電力設備の試験、点検をするための機器で、一般ユーザーを対象とした試験装置ではありません。電力設備の点検、保守業務に携わる知識を十分にもった方が操作を行う事を前提に設計されています。

その為、作業性、操作性を優先されている部分がありますので、感電事故等が無いよう、十分安全性に配慮して下さい。

免責事項

◎本製品は、高圧電力設備の試験、点検をする装置です。試験装置の取扱いに関する。専門的電気知識及び技能を持たない作業者の誤操作による感電事故、被試験物の破損などについては弊社では一切責任を負いかねます。

本装置に関連する作業、操作を行う方は、労働安全衛生法 第六章 労働者の就業に当たっての措置安全衛生教育 第五十九条、第六十条、第六十条の二に定められた安全衛生教育を実施して下さい。

◎本製品は、高圧電力設備の試験、点検をする装置で、高圧電力設備全体の電気特性を改善したり、劣化を抑える装置ではありません。

被試験物に万一発生した各種の事故（電氣的破壊、物理的破壊、人身、火災、災害、環境破壊）などによる損害については弊社では一切責任を負いかねます。

◎本製品の操作によって発生した事故での怪我、損害について弊社は一切責任を負いません。また、操作による設備、建物等の損傷についても弊社は一切責任を負いません。

◎本製品の使用、使用不能によって生ずる業務上の損害に関して、弊社は一切責任を負いません。

◎本製品の点検、整備の不備による動作不具合及び、取扱説明書以外の使い方によって生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。

◎本製品に接続する測定器等による誤動作及び、測定器の破損に関して、弊社は一切責任を負いません。

取扱説明書は、弊社ホームページより最新版をダウンロードして頂けます。

URL：<https://soukou.co.jp>

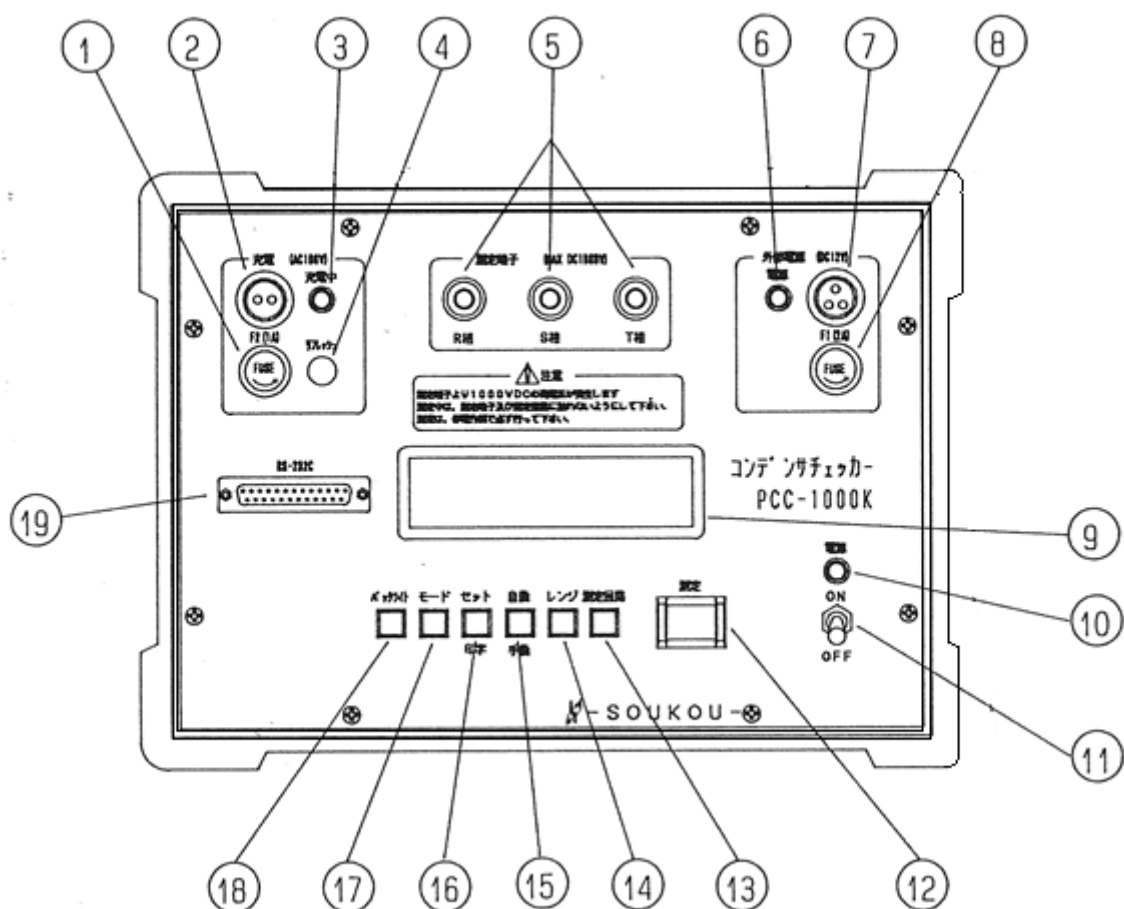
QRコード（取扱説明書のページ）



1. 仕様

内臓電池	: DC 7.2V 2.7Ah (ニッカドバッテリー)
充電用電源	: AC 100V \pm 10% 50/60Hz
外部電源	: DC 12V \pm 15%
電圧出力	: DC 1000V \pm 10%
出力電流 (短絡)	: 2mA
電流測定精度	: $\pm 1.0\%$ r d g ± 3 d g t
容量測定範囲	: 0.5 μ F (0.001 \sim 0.500 μ F) 5 μ F (0.01 \sim 5.00 μ F) 50 μ F (0.1 \sim 50.0 μ F)
容量測定精度	: $\pm 5.0\%$ r d g ± 3 d g t
測定動作	: 自動 測定スイッチを押すとコンデンサに1000V印加し、 電流安定後に静電容量の測定を行う。 手動 測定スイッチを押すとコンデンサに1000V印加し、 作業者が電流変化を確認し、もう一度測定スイッチを 押し静電容量の測定を行う。
メモリ機能	: 100データ
表示ディスプレイ	: 16桁 \times 2行 (バックライトは制御可能)
印字機能	: 測定データを専用プリンタ (オプション) にて印字
充電時間	: 最大6時間 (通常充電)、最大8時間 (リフレッシュ充電) 通常充電 バッテリーの容量が残っている場合、補充して いく方式です。 リフレッシュ充電 リフレッシュスイッチを押すことにより、バ ッテリーの容量に関係なく終止電圧まで放電し その後充電を行います。
測定可能回数	: 6.6kVA 500kVA のコンデンサで約100回 (約30台分) 6.6kVA 100kVA のコンデンサで約200回 (約65台分) 6.6kVA 50kVA のコンデンサで約800回 (約270台分)
外形寸法	: 210 (D) \times 290 (W) \times 225 (H) (突起物を除く)
重量	: 約5kg (付属品は含まず)
使用環境	: 温度 0 \sim 40 $^{\circ}$ C 湿度 85%以下 (但し、結露がない事)
付属品	
充電コード	(3m) $\cdots \cdots \cdots$ 1本
外部電源コード	(3m) $\cdots \cdots \cdots$ 1本
測定コード	(3m) $\cdots \cdots \cdots$ 1本
ヒューズ (ミゼット 1A、3A)	$\cdots \cdots \cdots$ 各2個
リード線収納袋	$\cdots \cdots \cdots$ 1枚

2. 各部名称



① 充電ヒューズ（1 A）

充電回路の保護ヒューズです。

② 充電コネクタ

バッテリーを充電する場合、AC100Vを供給します。

③ 充電ランプ

バッテリーの充電表示ランプです。充電中は点灯し、充電が完了すると消灯します。

④ リフレッシュスイッチ

充電中に押すとバッテリーの容量に関係なく終止電圧まで放電し、その後充電を行います。

⑤ 測定端子

測定しようとするコンデンサを接続します。

＊ ＊ 注意 ＊ ＊

測定スイッチを押すと、この端子から高電圧（DC1000V）が発生しますので、感電には十分気を付けて下さい。

⑥ 外部電源ランプ

外部電源を使用している場合に点灯します。

⑦ 外部電源コネクタ

外部電源を使用する場合、DC 12Vを供給します。

⑧ 外部電源ヒューズ（2A）

外部電源回路の保護ヒューズです。

⑨ ディスプレイ

表示画面です。

⑩ 電源ランプ

本装置が動作状態の場合に点灯します。

⑪ 電源スイッチ

本装置のメインスイッチです。“ON”にて電源を供給します。

⑫ 測定スイッチ

測定を開始する場合に押します。又、測定直後に押すと測定を中止し、コンデンサに充電中は、静電容量の測定に切り替わります。測定中は点灯します。

⑬ 測定回路スイッチ

測定回路を切替えます。押すたびにR相－S相間、S相－T相間、T相－R相間を切替えます。

⑭ レンジスイッチ

測定するコンデンサの静電容量を切替えます。押すたびに0、5 μ F / 5 μ F / 50 μ Fとレンジを切替えます。

⑮ 自動・手動スイッチ

測定方法を切替えます。押すたびに自動測定、手動測定を切替えます。

⑯ セットスイッチ

データを転送、消去する場合などに使用します。

⑰ モードスイッチ

モードを切替えます。押すたびに測定モード、データ消去モード、RS-232Cモード、時計設定モードを切替えます。

⑱ バックライトスイッチ

ディスプレイのバックライトを点灯する場合に使用します。

点灯中はディスプレイ右側に * を表示します。

⑲ RS-232C出力コネクタ

データ出力部です。パソコンを接続します。

3. 測定方法

測定方法には、自動測定と手動測定とがあります。

自動測定とは、測定スイッチを押すとコンデンサにDC 1 000 Vを印加し、電流安定後静電容量の測定を自動的に行います。

手動測定とは、測定スイッチを押すとコンデンサにDC1000Vを印加し、作業者が電流変化を確認し、もう一度測定スイッチを押して静電容量の測定を行います。

どちらも測定したデータは、自動的にメモリされていきます。

3-1 測定準備

- ① 測定コードの片側を、測定端子に接続して下さい。
- ② 測定するコンデンサに、測定コードの片側を接続して下さい。

* 接続方法は、10ページを参考にして下さい。

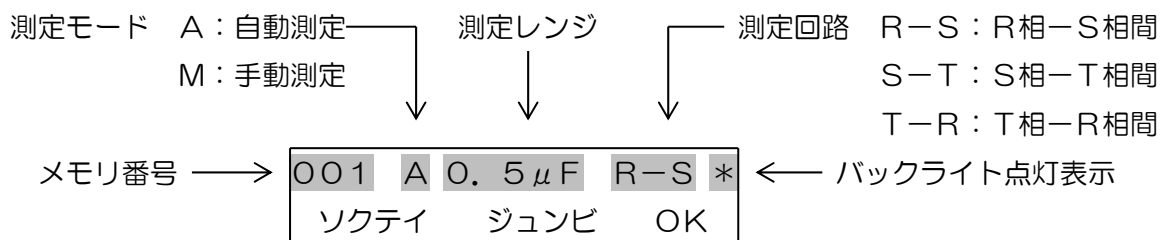
3-2 自動測定

- ① 「3-1 測定準備」を参考に接続を行います。
- ② 電源スイッチを“ON”にしてください。(電源ランプ点灯)

C ソクテイ・モード

- ③ 測定モード画面が出たら、**自動・手動スイッチ**を押し“**自動測定**”にしてください。
- ④ **レンジスイッチ**を押し、測定するコンデンサの静電容量に合ったレンジにしてください。
- ⑤ **測定回路スイッチ**を押し、測定する回路にしてください。

表示例：



- ⑥ 測定スイッチを押し、測定に入ります。(測定スイッチ点灯)

注意：測定中測定端子には、高電圧を発生していますので、感電に注意して下さい。

表示例：

001	A	0.5 μ F	R-S *
ソクテイ		スタート	



001	A	0.5 μ F	R-S *
114 μ A			

電流測定を行います。



002	A	0.5 μ F	R-S *
5 μ A	0.342 μ F		

電流値が安定すれば、自動的に静電容量の測定を行い、終われば測定した値をメモリします。(測定スイッチ消灯)

*測定エラー、及びオーバー測定については、メモリはしません。

*コンデンサへ高圧印加中に、静電容量測定に切替えたい場合、もう一度**測定スイッチ**を押すと切替わります。

・エラー表示は以下に行います

1. 測定を行う端子間の配線が接続されていない場合に、**測定スイッチ**を押した直後。
2. 測定レンジに対して、5 倍以上の静電容量を測定した場合。

2. の場合、コンデンサに充電した電荷が完全に放電しきれていない場合があるので、再度適正レンジで測定を行うか、配線を外しコンデンサ端子間の電荷を放電して下さい。

表示例：

001	A	0.5 μ F	R-S *
ソクテイ		エラー	

⑦ 測定が終われば、同様に他の回路の測定を行います。

3-3 手動測定

- ① 「3-1 測定準備」を参考に接続を行います。
- ② **電源スイッチ**を“ON”にして下さい。(電源ランプ点灯)

C	ソクテイ・モード
---	----------

- ③ 測定モード画面が出たら、**自動・手動スイッチ**を押し“**手動測定**”にして下さい。
- ④ **レンジスイッチ**を押し、測定するコンデンサの静電容量に合ったレンジにして下さい。

⑤ 測定回路スイッチを押し、測定する回路にして下さい。

表示例：

001	M	0.	5 μ F	R-S *
ソクテイ		ジュンビ		OK

⑥ 測定スイッチを押し、測定に入ります。(測定スイッチ点灯)

注意：測定中測定端子には、高電圧が発生していますので感電に注意して下さい。

表示例：

001	M	0.	5 μ F	R-S *
ソクテイ		スタート		



001	M	0.	5 μ F	R-S *
				114 μ A

電流測定を行います。



001	M	0.	5 μ F	R-S *
				5 μ A

電流値が安定します。

⑦ 電流値が安定したのを確認し、もう一度測定スイッチを押して下さい。

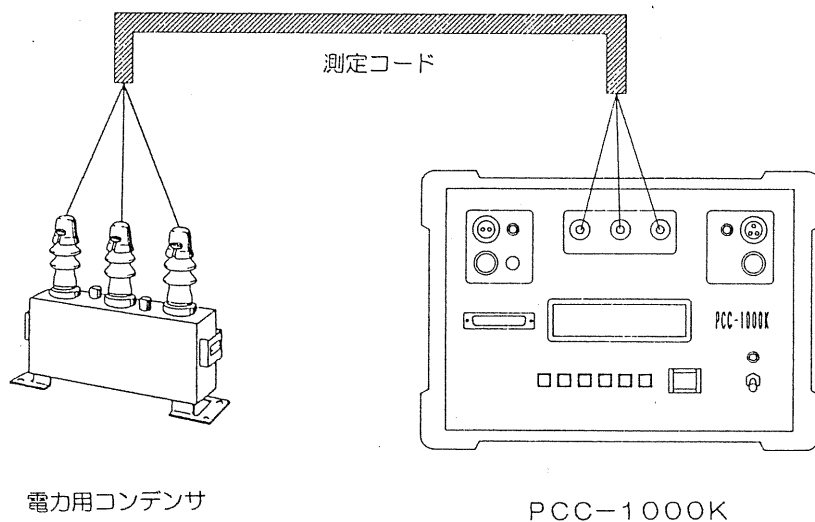
表示例：

002	M	0.	5 μ F	R-S *
5 μ A			0.342 μ F	

静電容量の測定を行い、終われば測定した値をメモリします。
(測定スイッチ消灯)

⑧ 測定が終われば、同様に他の回路の測定を行います。

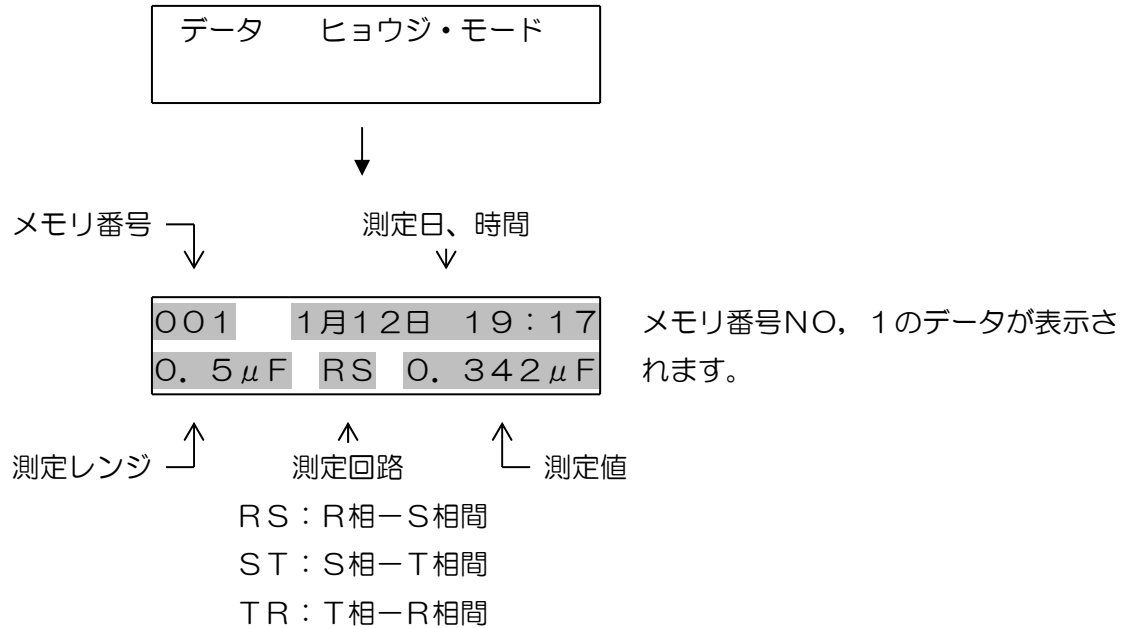
3-4 接続方法



4. データの表示

- ① モードスイッチを押し、データ表示モードにして下さい。

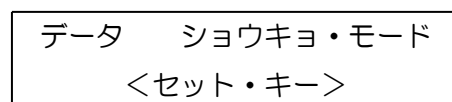
表示例：



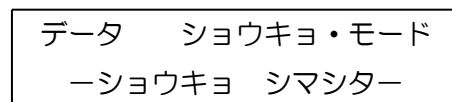
- ② 他のデータはレンジスイッチ、測定回路スイッチを押すと表示します。
レンジスイッチを押すと、メモリ番号が上がっていきます。
測定回路スイッチを押すと、メモリ番号が下がっていきます。

5. データの消去

- ① モードスイッチを押し、データ消去モードにして下さい。



- ② セット・印字スイッチを2秒以上押すと、データを消去します。



注意：消去したデータは戻りませんので、操作には十分気を付けて下さい。

6. データの出力（RS-232C出力）

- ① モードスイッチを押し、RS-232Cモードにして下さい。

RS-232C モード
<セット・キー>

- ② RS-232Cコネクタに転送するパソコン等を接続し、受信状態にして下さい。

- ③ セットスイッチを押すと、全てのデータを転送します。

RS-232C 出力モード

・ボーレート	=9600	・パリティ	=NO
・ストップビット	=1	・データ	=8

*転送フォーマットは以下のようになっています。

RS-232C転送データフォーマット（アスキーデータ）

1 データ 18 バイト

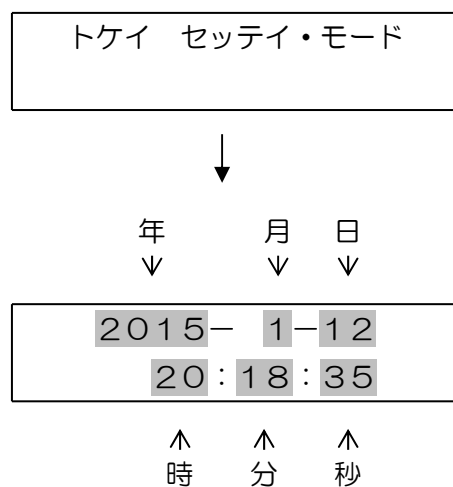
年月日時分	1：年1000桁
	2：年 100桁
	3：年 10桁
	4：年 1桁
	5：月 10桁
	6：月 1桁
	7：日 10桁
	8：日 1桁
	9：時 10桁
	10：時 1桁
	11：分 10桁
	12：分 1桁
測定レンジ	13：0. 5 μ F=0
	5 μ F=1
	50 μ F=2
測定回路	14： R-S=0
	S-T=1
	T-R=2
測定方法	15： 自動=0
	手動=1
静電容量値	16、17、18：*** μ F

※0. 1. 2はアスキーコードです。

※RS-232Cケーブルのコネクタ側で4番ピンと5番ピンをショートして下さい。

7. 内部時計の設定

- ① モードスイッチを押し、時計設定モードにしてください。



- ② セットスイッチを押すと、年の値が点滅し、設定出来るようになります。
- ③ 自動・手動スイッチを押すと、点滅が、年、月、日、時、分、秒、の順で移動していきます。点滅している所が、設定の可能な所です。
- ④ レンジスイッチを押すと、数値が上がっていきます。
測定回路スイッチを押すと、数値が下がっていきます。
- ⑤ セットスイッチを押すと、設定完了です。

8. 放電抵抗値の算出

測定結果の電流値の値より、放電抵抗値を算出することが出来ます。

下の測定結果を例に求めてみます。

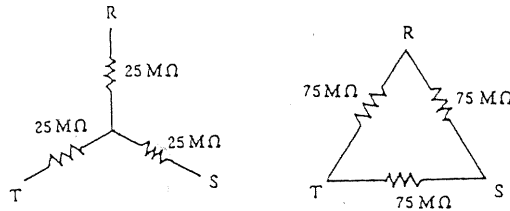
例：

001	A	0.5 μ F	R-S *
	20 μ A	0.342 μ F	

電流値が20 μ Aで、測定電圧値が1000Vですので、みかけの放電抵抗R_oは

$$R_o = \frac{V}{I} = \frac{1000}{20 \times 10^{-6}} = 50 \times 10^6 = 50 \text{ M}\Omega$$

結線が Y であれば、1 個当たりの抵抗は、1/2で 25M Ω となり、 Δ であれば、3/2で 75M Ω になります。



9. 外部電源について

内部バッテリーの容量が少なくなってきた場合など、外部より電源を供給して使用することが出来ます。

外部電源コードを外部電源コネクタに接続し、DC12V（30VA以上）を供給して下さい。

使用中は、外部電源ランプが点灯します。

3相コンデンサ線電流及び端子間静電容量表

① 50Hz

電 圧 (V)	容 量 (kVA)	電 流 (A)			静電容量 (μF)		
		- 5 %	標準	+ 1 5 %	- 5 %	標準	+ 1 5 %
3300	10	1.66	1.75	2.01	1.388	1.461	1.680
	15	2.49	2.62	3.01	2.082	2.192	2.521
	20	3.33	3.50	4.03	2.777	2.923	3.361
	25	4.15	4.37	5.03	3.471	3.654	4.202
	30	4.99	5.25	6.04	4.165	4.384	5.042
	50	8.31	8.75	10.1	6.942	7.307	8.403
	75	12.4	13.1	15.1	10.41	10.96	12.60
	100	16.6	17.5	20.1	13.89	14.62	16.81
	150	24.9	26.2	30.1	20.82	21.92	25.21
	200	33.3	35.0	40.3	27.77	29.23	33.61
	250	41.5	43.7	50.3	34.71	36.54	42.02
	300	49.9	52.5	60.4	41.65	43.84	50.42
6600	10	0.831	0.875	1.006	0.347	0.365	0.420
	15	1.24	1.31	1.51	0.521	0.548	0.630
	20	1.66	1.75	2.01	0.694	0.731	0.841
	25	2.08	2.19	2.52	0.867	0.913	1.050
	30	2.49	2.62	3.01	1.041	1.096	1.260
	50	4.15	4.37	5.03	1.736	1.827	2.101
	75	6.23	6.56	7.54	2.603	2.740	3.151
	100	8.31	8.75	10.1	3.471	3.654	4.202
	150	12.4	13.1	15.1	5.207	5.481	6.303
	200	16.6	17.5	20.1	6.942	7.307	8.403
	250	20.8	21.9	25.2	8.677	9.134	10.50
	300	24.9	26.2	30.1	10.41	10.96	12.60
	400	33.3	35.0	40.3	13.88	14.61	16.80
	500	41.5	43.7	50.3	17.36	18.27	21.01
	750	62.3	65.6	75.4	26.03	27.40	31.51
	1000	83.1	87.5	100.6	34.71	36.54	42.02

② 50Hz 定格電圧：7020V L=6%対応

電 圧 (V)	容 量 (kVA)	電 流 (A)			静電容量 (μF)		
		-5%	標準	+15%	-5%	標準	+15%
6600	10.6	0.831	0.875	1.01	0.325	0.342	0.393
	15.9	1.25	1.31	1.51	0.488	0.514	0.591
	21.2	1.66	1.75	2.01	0.651	0.685	0.788
	26.5	2.08	2.19	2.52	0.813	0.856	0.984
	31.8	2.49	2.62	3.01	0.976	1.027	1.181
	53	4.16	4.37	5.03	1.626	1.712	1.969
	79.5	6.23	6.56	7.54	2.440	2.568	2.953
	106	8.31	8.75	10.1	3.252	3.423	3.936
	159	12.5	13.1	15.1	4.878	5.135	5.905
	212	16.6	17.5	20.1	6.504	6.847	7.874
	265	20.8	21.9	25.2	8.130	8.558	9.842
	318	24.9	26.2	30.1	9.757	10.27	11.81
	424	33.2	35.0	40.3	13.01	13.69	15.74
	530	41.6	43.7	50.3	16.26	17.12	19.69
	636	49.9	52.5	60.4	19.51	20.54	23.62
	795	62.3	65.6	75.4	24.40	25.68	29.53
	1060	83.1	87.5	101	32.52	34.23	39.36

③ 50Hz 定格電圧：7170V L=8%対応

電 圧 (V)	容 量 (kVA)	電 流 (A)			静電容量 (μF)		
		-5%	標準	+15%	-5%	標準	+15%
6600	27.2	2.08	2.19	2.52	0.801	0.843	0.969
	32.6	2.49	2.62	3.01	0.960	1.010	1.162
	54.3	4.15	4.37	5.03	1.598	1.682	1.934
	81.5	6.23	6.56	7.54	2.398	2.524	2.903
	109	8.31	8.75	10.1	3.207	3.376	3.882
	163	12.4	13.1	15.1	4.797	5.049	5.806
	217	16.6	17.5	20.1	6.385	6.721	7.729
	272	20.8	21.9	25.2	8.004	8.425	9.689
	326	24.9	26.2	30.1	9.595	10.10	11.62
	435	33.3	35.0	40.3	12.80	13.47	15.49
	543	41.5	43.7	50.3	15.98	16.82	19.34
	815	62.3	65.6	75.4	23.98	25.24	29.03
	1090	83.1	87.5	101	32.07	33.76	38.82
	1630	124	131	151	47.97	50.49	58.06

④ 50Hz 定格電圧：7590V L=13%対応

電 圧 (V)	容 量 (kVA)	電 流 (A)			静電容量 (μF)		
		-5%	標準	+15%	-5%	標準	+15%
6600	28.7	2.08	2.19	2.52	0.753	0.793	0.912
	34.5	2.49	2.62	3.01	0.906	0.954	1.097
	57.5	4.15	4.37	5.03	1.510	1.589	1.827
	86.2	6.23	6.56	7.54	2.264	2.383	2.740
	115	8.31	8.75	10.1	3.020	3.179	3.656
	172	12.4	13.1	15.1	4.516	4.754	5.467
	230	16.6	17.5	20.1	6.040	6.357	7.311
	287	20.8	21.9	25.2	7.536	7.933	9.123
	345	24.9	26.2	30.1	9.059	9.536	10.97
	460	33.3	35.0	40.3	12.07	12.71	14.62
	575	41.5	43.7	50.3	15.10	15.89	18.27
	862	62.3	65.6	75.4	22.64	23.83	27.40
	1150	83.1	87.5	101	30.20	31.79	36.56
	1720	124	131	151	45.16	47.54	54.67

⑤ 60Hz

電 圧 (V)	容 量 (kVA)	電 流 (A)			静電容量 (μF)		
		-5%	標準	+15%	-5%	標準	+15%
3300	10	1.66	1.75	2.01	1.157	1.218	1.401
	15	2.49	2.62	3.01	1.736	1.827	2.101
	20	3.33	3.50	4.03	2.314	2.436	2.801
	25	4.15	4.37	5.03	2.894	3.046	3.503
	30	4.99	5.25	6.04	3.471	3.654	4.202
	50	8.31	8.75	10.1	5.785	6.089	7.002
	75	12.4	13.1	15.1	8.677	9.134	10.50
	100	16.6	17.5	20.1	11.58	12.19	14.02
	150	24.9	26.2	30.1	17.36	18.27	21.01
	200	33.3	35.0	40.3	23.14	24.36	28.01
	250	41.5	43.7	50.3	28.93	30.45	35.02
	300	49.9	52.5	60.4	34.71	36.54	42.02
	400	66.5	70.0	80.5	46.28	48.72	56.03
6600	10	0.831	0.875	1.006	0.289	0.304	0.350
	15	1.24	1.31	1.51	0.434	0.457	0.526
	20	1.66	1.75	2.01	0.579	0.609	0.700
	25	2.08	2.19	2.52	0.723	0.761	0.875
	30	2.49	2.62	3.01	0.867	0.913	1.050
	50	4.15	4.37	5.03	1.446	1.522	1.750
	75	6.23	6.56	7.54	2.170	2.284	2.627
	100	8.31	8.75	10.1	2.893	3.045	3.502
	150	12.4	13.1	15.1	4.339	4.567	5.252
	200	16.6	17.5	20.1	5.785	6.089	7.002
	250	20.8	21.9	25.2	7.231	7.612	8.754
	300	24.9	26.2	30.1	8.677	9.134	10.50
	400	33.3	35.0	40.3	11.57	12.18	14.01
	500	41.5	43.7	50.3	14.46	15.22	17.50
	750	62.3	65.6	75.4	21.70	22.84	26.27
	1000	83.1	87.5	101	28.93	30.45	35.02
	1500	124	131	151	43.39	45.67	52.52

⑥ 60Hz 定格電圧：7020V L=6%対応

電 圧 (V)	容 量 (kVA)	電 流 (A)			静電容量 (μF)		
		－5%	標準	＋15%	－5%	標準	＋15%
6600	12.72	0.998	1.05	1.21	0.325	0.342	0.393
	19.08	1.49	1.57	1.81	0.488	0.514	0.591
	25.44	2.00	2.10	2.42	0.651	0.685	0.788
	31.8	2.49	2.62	3.01	0.813	0.856	0.984
	38.16	2.98	3.15	3.62	0.976	1.027	1.181
	53	4.16	4.37	5.03	1.355	1.426	1.640
	79.5	6.23	6.56	7.54	2.033	2.140	2.461
	106	8.31	8.75	10.1	2.710	2.853	3.281
	159	12.5	13.1	15.1	4.065	4.279	4.921
	212	16.6	17.5	20.1	5.421	5.706	6.562
	265	20.8	21.9	25.2	6.775	7.132	8.202
	318	24.9	26.2	30.1	8.130	8.558	9.842
	424	33.2	35.0	40.3	10.84	11.41	13.12
	530	41.6	43.7	50.3	13.55	14.26	16.40
	636	49.9	52.5	60.4	16.26	17.12	19.69
	795	62.3	65.6	75.4	20.33	21.40	24.61
	1060	83.1	87.5	101	27.10	28.53	32.81

⑦ 60Hz 定格電圧：7170V L=8%対応

電 圧 (V)	容 量 (kVA)	電 流 (A)			静電容量 (μF)		
		－5%	標準	＋15%	－5%	標準	＋15%
6600	32.6	2.49	2.62	3.01	0.801	0.843	0.969
	39.1	2.99	3.15	3.62	0.960	1.010	1.162
	54.3	4.15	4.37	5.03	1.332	1.402	1.612
	81.5	6.23	6.56	7.54	1.999	2.104	2.420
	109	8.31	8.75	10.1	2.673	2.814	3.236
	163	12.4	13.1	15.1	3.997	4.207	4.838
	217	16.6	17.5	20.1	5.321	5.601	6.441
	272	20.8	21.9	25.2	6.670	7.021	8.074
	326	24.9	26.2	30.1	7.994	8.415	9.677
	435	33.3	35.0	40.3	10.67	11.23	12.91
	543	41.5	43.7	50.3	13.32	14.02	16.12
	815	62.3	65.6	75.4	19.99	21.04	24.20
	1090	83.1	87.5	101	26.73	28.14	32.36
	1630	124	131	151	39.97	42.07	48.38

⑧ 60Hz 定格電圧：7590V L=13%対応

電 圧 (V)	容 量 (KVA)	電 流 (A)			静電容量 (μF)		
		－5%	標準	＋15%	－5%	標準	＋15%
6600	34.5	2.49	2.62	3.01	0.753	0.793	0.912
	41.4	2.99	3.15	3.62	0.906	0.954	1.097
	57.5	4.15	4.37	5.03	1.258	1.324	1.523
	86.2	6.23	6.56	7.54	1.887	1.986	2.284
	115	8.31	8.75	10.1	2.517	2.649	3.046
	172	12.4	13.1	15.1	3.764	3.962	4.556
	230	16.6	17.5	20.1	5.033	5.298	6.093
	287	20.8	21.9	25.2	6.280	6.611	7.603
	345	24.9	26.2	30.1	7.550	7.947	9.139
	460	33.3	35.0	40.3	10.07	10.60	12.19
	575	41.5	43.7	50.3	12.58	13.24	15.23
	862	62.3	65.6	75.4	18.87	19.86	22.84
	1150	83.1	87.5	101	25.17	26.49	30.46
	1720	124	131	151	37.64	39.62	45.56

外形図

