

PARTIAL DISCHARGE TESTER



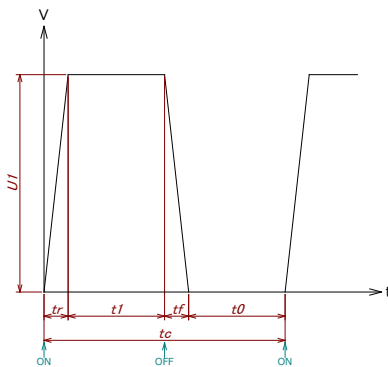
**特徴**

- VDE 規格試験に対応した試験電源内蔵型部分放電測定器です。(EN60747-5-2:2002準拠)
- IGBT のゲート駆動用フォトカプラ、パルストランス等の試験に適しています。
- 最大試験電圧 5kV、最短試験時間(4秒)で動作可能
- 入出力接点による測定制御及び、合否判定が可能

**仕様**

■ 手動試験

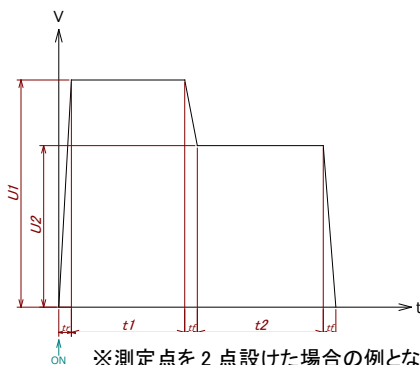
試験電圧  $U_1$  の保持期間  $t_1$  において発生した部分放電が、設定した電荷量及び発生頻度を超えたら NG、超えなければ OK の判定を出します。



$U_1$ : 試験電圧	0~5000VAC
$t_0$ : 試験電源 OFF 期間	0.5 秒以上
$t_1$ : 保持時間(部分放電試験期間)	1 秒以上
$t_r, t_f$ : 電圧上昇・下降時間	0.1 秒

■ 自動試験

測定点を 1~5 ポイントまで設定可能な自動測定機能となります。



設定項目(各ポイントにつき)	設定範囲
①試験電圧	0~5000V
②保持時間	0~60 秒
③判定電荷量	1~1000pC

$U_1$ : 測定点 1 における電圧  
 $t_1$ : 測定点 1 における保持時間  
 $t_r, t_f$ : 上昇時間、下降時間(0.1s 以下)

※測定点を 2 点設けた場合の例となります。

PARTIAL DISCHARGE TESTER

**仕様**

●電源部

・入力電圧	100VAC±10% 50/60Hz
・出力電圧	0～5000VAC、30VA
・最短試験サイクル	4s
・電圧保持時間(測定時間)	>1s
・電圧上昇時間	<0.1s
・周波数	50Hz、60Hz
・波形	正弦波
・最大負荷容量	1000pF
・電圧設定範囲	0～5000VAC
・電圧設定精度	1%F.S.

●部分放電測定部

・ゲイン	0～80dB
・判定電荷量	1～1000pC
・判定発生頻度	10～9000PPS
・校正器電荷量	100pC、1000pC
・校正パルス注入コンデンサ	50pF
・校正パルス電圧	2V、20V
・校正パルス発生周期	50PPS
・内蔵カップリングコンデンサ	1000pF



●機能・設定項目 その他

・合否判定	1 秒間のパルスカウントが閾値を越えると NG
・画面表示	
測定値	パルスカウンター(電荷量閾値における)
試験電圧	現在印加中の電圧計
設定電圧	測定 ON 時に印加する電圧
判定電荷量	判定する電荷量
発生頻度閾値	試験周波数と同期
OK/NG 判定	測定中、判定電荷量において、発生頻度閾値を越えると NG
校正値	100pC / 1000pC
試験周波数	50Hz / 60Hz
・出力接点	
電圧出力中	OK/NG 判定、電圧出力中(各ドライ接点)
OK / NG 接点	出力中: ショート/停止中: オープン
入力接点	NG: オープン/OK: ショート
測定開始/終了接点	測定開始/終了
インターロック	オープン: 測定 OFF/ショート: 測定 ON
・インターフェイス	オープン: 測定不可/ショート: 測定可
・寸法・質量	RS-232C W427×D380×H197(mm) 約 15kg

