

～内径をちょっと広げてリニューアル！～

高圧進相コンデンサの絶縁劣化確認に！

☆ MULTI Original ☆

**MULTI**

Let's Create  
New Concepts of  
Instruments

# 高低圧クランプメーター HCL-4000

**NEW**

★ 片手で簡単操作！

オートパワーオフ機能付

データホールド機能付

最小分解能 1mA

CT内径  $\phi 40\text{mm}$   
(従来品  $\phi 33\text{mm}$ )

より遠くに届く！  
CT～握り部間 約15cm

シャキ



詳しくはこちら

	HCL-3000 <sup>+</sup>		HCL-4000	
交流電流	2000mA	±2.0%rdg±5dgt	1000mA	±2.0%rdg±5dgt
	20A/200A		10A/100A	
CT内径	$\phi 33\text{mm}$		$\phi 40\text{mm}$	
最小分解能	1mA			
サンプルレート	2回/秒			
電源	単3マンガン電池 × 2			
寸法・質量	W76×H311×D42mm 約285g		W76×H328×D42mm 約295g	
付属品	単3マンガン電池 × 2 キャリングケース × 1 取扱説明書 × 1			

※HCL-3000<sup>+</sup>は各レンジの20カウント以下は0表示になります。

## 高圧進相コンデンサの絶縁劣化について

高圧進相コンデンサは絶縁劣化が進行すると内部素子が順次絶縁破壊を起こし、過電流が増加するようになります。過電流により素子が焼損・炭化、内部アーク熱により絶縁油が分解・ガス化し、内圧が上昇して容器を膨張させます。その結果、限界を超えると最終的に容器やブッシングが破壊されます。



破壊過程	素子故障状態	$\Delta$ 結線 (4素子) の電流変化率 (故障時の電流 / 定格電流)	Y結線 (2素子) の電流変化率 (故障時の電流 / 定格電流)
第1段階	1素子短絡	117% 117% 100%	115% 150% 115%
第2段階	2素子短絡	153% 153% 100%	173% 300% 173%
第3段階	3素子短絡	264% 264% 100%	346% 458% 173%
第4段階	4素子短絡 (線間短絡)	$\infty$ $\infty$ 100%	$\infty$ $\infty$ 173%

マルチ計測器株式会社

<http://www.multimic.com>

東京本社 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1-26 秋葉原村井ビル7F  
TEL03-3251-7013 FAX03-3253-4278

大阪営業所 〒556-0016 大阪府大阪市浪速区元町2-4-23 ロックベイシビル6F  
TEL06-4395-5022 FAX06-4395-5940