

# 7470 Series

## 超高電圧耐圧試験器



## 超高電圧 20kV!

- 超高電圧 AC/DC 耐電圧試験に対応
- ランプアップ時間 (0.1s ~)、試験時間 (連続、0.3s ~) 設定
- ランプダウン時間 (0.1s ~) 設定
- 感電保護 (スマート GFI)、キーロック機能、ディスチャージ機能を装備
- 50 のメモリを内蔵しシーケンス動作が可能
- 各種産業機器や電気安全帽など超高電圧試験が必要な用途に最適
- GP-IB/ プリンタ /USB&RS-232C インターフェース (オプション)

### オーダー情報

型名	内容	標準価格 (税抜)
7470	AC 10kV 耐電圧試験器	¥ 449,000
7472	DC 12kV 耐電圧試験器	¥ 491,000
7473	AC 20kV 耐電圧試験器	¥ 683,000
7474	DC 20kV 耐電圧試験器	¥ 777,000
Opt.763	USB & RS-232C インターフェース	¥ 41,000
Opt.731	GP-IB インターフェース	¥ 32,000
Opt.732	プリンタインターフェースカード	¥ 27,000
7470/REC	7470 検査成績書	¥ 30,000
7472/REC	7472 検査成績書	¥ 65,000
7473/REC	7473 検査成績書	¥ 80,000
7474/REC	7474 検査成績書	¥ 70,000

## 仕 様

モデル	7470	7472	7473	7474
AC 耐圧試験	10kVac / 20mA	—	20kVac / 10mA	—
DC 耐圧試験	—	12kVdc / 10mA	—	20kVdc / 5mA

AC 耐電圧試験 (適合機種：7470)			
出力容量	10kVac/20mA		
	レンジ	分解能	確度
AC 出力電圧 [kV]	0 - 10.00	0.01	± (2% of setting + 10V)
出力周波数	50Hz/60Hz ± 0.1%, 選択可能		
出力波形	正弦波, THD. < 2% (抵抗負荷)、クレストファクター = 1.3 - 1.5		
出力レギュレーション	無負荷から最大負荷において ± (1% of output + 5V)		
設定			
上限/下限 電流リミット [mA]	0.0 - 9.999 10.00 - 20.00	0.001 0.01	± (2% of setting + 2counts)
ランプアップ時間 [sec]	0.1 - 9.999	0.1	± (0.1% of setting + 0.05sec)
ランプダウン時間 [sec]	0.1 - 9.999	0.1	
試験時間	0, 0.3 - 999.9 [sec] (0 = 連続)	0.1	
	0, 0.1 - 999.9 [min] (0 = 連続)	0.1	
	0, 0.1 - 999.9 [hr] (0 = 連続)	0.1	
サイクルテスト	0 - 9999 回 (0 = 連続)		
アーク検出機能	1 - 9 レンジ (9 = 最高感度)		
AC 電流オフセット [mA]	0 - 2.000 または 自動設定 (オプション)		
測定			
AC 電圧 [kV]	0 - 10.00	0.01	0.5kV 以上 : ± (1.5% of reading) 0.5kV 未満 : ± (1.5% of reading + 2counts)
AC 電流 [mA]	0 - 3.500 3.00 - 20.00	0.001 0.01	± (2% of reading + 3counts)

DC 耐電圧試験 (適合機種：7472)			
出力容量	12kVdc/10mA		
	レンジ	分解能	確度
DC 出力電圧 [kV]	0 - 12.00	0.01	± (2% of setting + 10V)
出力リップル	12kV/9999 $\mu$ A 抵抗負荷に於いて 5% 未満		
設定			
上限/下限 電流リミット [ $\mu$ A]	0.0 - 9.999 1000 - 5000	0.01 0.1	± (2% of setting + 2counts)
ランプアップ時間 [sec]	0.4 - 999.9	0.1	± (0.1% of setting + 0.05sec)
ランプダウン時間 [sec]	0.0, 1.0 - 999.9	0.1	
試験時間 [sec]	0, 0.4 - 999.9 [sec] (0 = 連続)	0.1	
	0, 0.1 - 999.9 [min] (0 = 連続)	0.1	
	0, 0.1 - 999.9 [hr] (0 = 連続)	0.1	
サイクルテスト	0 - 9999 回 (0 = 連続)		
アーク検出機能	1 - 9 ranges (9 = 最高感度)		
DC オフセット電流 [ $\mu$ A]	0 - 200.0 または 自動設定 (オプション)		
Ramp High 電流	ON / OFF ユーザー選択可能		
Charge - Low 電流 [ $\mu$ A]	0.0 ~ 350.0 又は Auto Set		
放電時間	200 msec 以下		
最大容量性負荷	1.5 $\mu$ F < 2kV, 0.28 $\mu$ F < 4kV, 0.18 $\mu$ F < 6kV, 0.15 $\mu$ F < 8kV, 0.15 $\mu$ F < 10kV 0.12 $\mu$ F < 12kV, 0.12 $\mu$ F < 14kV, 0.1 $\mu$ F < 16kV		
測定			
DC 電圧 [kV]	0 - 10.00	0.01	0.5kV 以上 : ± (1.5% of reading) 0.5kV 未満 : ± (1.5% of reading + 2counts)
DC 電流 [mA]	0 - 350.0 300 - 3500 3000 - 9999	0.1 1 10	± (2% of reading + 3counts)

## 仕様 (続き)

AC 耐電圧試験 (適合機種: 7473)			
出力容量	20kVac/10mA		
	レンジ	分解能	確度
AC 出力電圧 [kV]	0 - 20.00	0.01	± (2% of setting + 20V)
出力周波数	50Hz/60Hz ± 0.1%, 選択可能		
出力波形	正弦波, THD. < 2% (抵抗負荷)、クレストファクター = 1.3 - 1.5		
出力レギュレーション	無負荷から最大負荷において ± (1% of output + 5V)		
設定			
上限/下限 電流リミット [mA]	0.0 - 9.999	0.001	± (2% of setting+2counts)
ランプアップ時間 [sec]	0.1 - 9.999	0.1	± (0.1% of setting + 0.05sec)
ランプダウン時間 [sec]	0.1 - 9.999	0.1	
試験時間 [sec]	0, 0.3 - 999.9 [sec] (0=連続)	0.1	
	0, 0.1 - 999.9 [min] (0=連続)	0.1	
	0, 0.1 - 999.9 [hr] (0=連続)	0.1	
サイクルテスト	0 - 9999 回 (0 = 連続)		
アーク検出機能	15kV 未満 1 - 9 レンジ (9= 最高感度)		
	15kV 以上 1 - 7 レンジ (7= 最高感度)		
AC 電流オフセット [mA]	0 - 2.000 または 自動設定 (オプション)		
測定			
AC 電圧 [kV]	0 - 10.00	0.01	0.5kV 以上 : ± (1.5% of reading) 0.5kV 未満 : ± (1.5% of reading + 2counts)
AC 電流 [mA]	0 - 3.500	0.001	± (2% of reading + 3counts)
	3.00 - 10.00	0.01	

DC 耐電圧試験 (適合機種: 7474)			
出力容量	20kVdc/5mA		
	レンジ	分解能	確度
DC 出力電圧 [kV]	0 - 20.00	0.01	± (2% of setting + 20V)
出力リップル	20kV/5000 μ A 抵抗負荷に於いて 5% 未満		
設定			
上限/下限 電流リミット [μ A]	0.0 - 9.999 1000 - 9999	0.01 0.1	± (2% of setting + 2counts)
ランプアップ時間 [sec]	0.4 - 999.9	0.1	± (0.1% of setting + 0.05sec)
ランプダウン時間 [sec]	0.0, 1.0 - 999.9	0.1	
試験時間 [sec]	0, 0.4 - 999.9 [sec] (0=連続)	0.1	
	0, 0.1 - 999.9 [min] (0=連続)	0.1	
	0, 0.1 - 999.9 [hr] (0=連続)	0.1	
サイクルテスト	0 - 9999 回 (0 = 連続)		
アーク検出機能	1 - 9 ranges (9= 最高感度)		
DC 電流オフセット電流 [μ A]	0 - 200.0 または 自動設定 (オプション)		
Ramp High 電流	ON/OFF 1-ザ - 選択可能		
Charge - Low 電流 [μ A]	0.0 ~ 350.0 又は Auto Set		
放電時間	200 msec 以下		
最大容量性負荷	1.5uF < 2kV, 0.28uF < 4kV, 0.18uF < 6kV, 0.15uF < 8kV, 0.15uF < 10kV		
	0.12uF < 12kV, 0.12uF < 14kV, 0.1uF < 16kV, 0.08uF < 18kV, 0.08uF < 20kV		
測定			
DC 電圧 [kV]	0 - 20.00	0.01	0.5kV 以上 : ± (1.5% of reading) 0.5kV 未満 : ± (1.5% of reading + 2counts)
DC 電流 [mA]	0 - 350.0	0.1	± (2% of reading + 3counts)
	300 - 3500	1	
	3000 - 5000	10	

## 仕様 (続き)

一般仕様				
モデル	7470	7472	7473	7474
入力電圧	100/200Vac ± 10%, 50/60Hz, 6.3A ヒューズ			
PLC リモートコントロール	入力: Test, Reset, Memory1.2.3, Inter Lock 出力: Pass, Fail, Processing			
安全性	Smart-GFI 機能 (<1mA)			
メモリ	50 メモリ, 8 ステップ / メモリ			
ディスプレイ	20 × 2 LCD バックライト付き			
キーロック	不用意な操作によるプログラム等の変更を防止可能			
校正	内蔵プログラムと外部測定器により可能			
オプションインターフェイス	RS232C / GPIB / プリンターカード			
アラーム音量設定	フロントパネルから 10 段階の音量調整が可能			
使用環境	0 - 40℃, 20 - 80%RH			
外形寸法	430(W) × 133(H) × 400(D) mm			
質量	24kg		22.5kg	23kg
標準添付品				
電源ケーブル	× 1			
ヒューズ	× 2 (ヒューズホルダ内部の予備ヒューズを含む)			
インターロック解除コネクタ	× 1 (品番: 1505)			
高圧テストケーブル 20kV, 1.5m	—	—	× 1 (品番: 1142)	
高圧テストケーブル 12kV, 1.5m	× 1 (品番: 1143)		—	—
高圧リターンケーブル 1.8m	× 1 (品番: 1144)			

## 外観

7470

