

## 電気安全試験器

### 電気安全規格適合アナライザ | Model 19032/19032-P |

#### 特長

- EN50191規格に準拠、フローティング高圧出力設計(19032-P)
- トランス容量：500VA (19032-P)
- AC/DC耐圧、絶縁抵抗、接地抵抗の測定とオプションによる漏れ電流測定
- 2ポート出力機能(Twin-Port)
- プログラマブル出力電圧：AC 5kV、DC 6kV
- 絶縁抵抗試験：50GΩ/1000V DC
- 接地抵抗：30A (40A / 60Aオプション) ,40A (19032-P)
- オープン/ショート検出機能(OSC)
- 電気フラッシュオーバー検出機能(Flashover)
- パネル操作によるパスワードロック機能
- 50設定値と100組までのメモリ機能
- リークエッジカレントスキャナ (オプション：A190305 / A190306 / A190308)
- RS-232、スキャナインターフェース、グラウンドプレーンオフセットボックス (標準装備)
- GPIBインターフェース、バーコードスキャン、EMIフィルター・ボックス (オプション)
- 19001用安全規格試験ソフトウェア：プログラマブル試験、データ保存、統計分析などの機能装備 (オプション)



19032-P

#### 特長 - A190350 (6000-08)

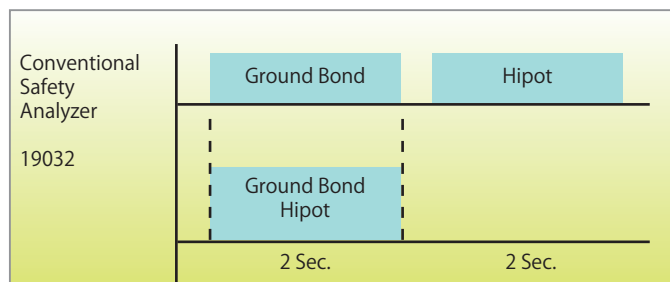
- 19032と接続し、耐圧、絶縁、接地、リークエッジカレントの自動試験が可能
- 5種類の異なるネットワーク回路装備
- 4種類の測定モード：標準測定、逆方向測定、片端障害標準測定、片端障害逆方向測定
- データ読取メモリ機能を内蔵
- 多種類の表示モード：V-LC、Amp-LC、VA-LC
- 漏れ電流の検出可能、データ保存、統計分析などの機能装備
- 特別仕様：LC/DC測定、U2、U2(UL-1950)、ホットスワップ

#### 製品ラインナップ

- 19032：電気安全規格適合アナライザ
- 19032-P：電気安全規格適合アナライザ 500VA

#### オプション

- A190301：8 CH出力 高圧スキャンボックス
- A190302：耐圧試験 5 CH出力/接地抵抗試験 3 CH出力 スキャン ボックス
- A190303：耐圧試験 3 CH出力/接地抵抗試験 5 CH出力 スキャン ボックス
- A190304：8CH出力高圧スキャンボックス
- A190305：耐圧/接地漏れ電流スキャナ
- A190306：耐圧/漏れ電流/プローブスキャナ(10A)
- A190308：耐圧/漏れ電流/プローブスキャナ(20A)
- A190313：500VA 絶縁トランス
- A190314：1000VA 絶縁トランス
- A190316：ダミー負荷
- A190334：接地抵抗 (40A)
- A190336：耐圧試験8CH出力/接地抵抗試験 8CH スキャン ボックス
- A190337：接地抵抗 (60A)
- A190338：19001 電気安全規格試験ソフトウェア
- A190343：19インチラックマウントキット
- A190344：高圧ガン
- A190349：ユニバーサルアダプタ
- A190350：高圧/漏れ電流/直流プローブスキャナ(20A)
- A190353：4高圧/グラウンドケーススキャナ
- A190355：19インチラックマウントキット(19032-P)
- A190356：GPIBインターフェース(19032-P)
- A190508：GPIBインターフェース(19032)
- A190708：フラッシュオーバー(ARC)用フィクスチャ



Twinport™ 耐圧試験&接地抵抗試験、同時測定機能  
(米国特許番号：US6504381)

19032/19032-P用内部スキャナ機能													
オプション		耐圧		接地抵抗		リーケージカレント							
型名	名前	ポート数	最大電圧	ポート数	最大電流	出力	指示値	プローブ	接地	シャーシ	測定物	測定物以外	
A190301	9030A (Ext.)	8 ports	5KVdc 6KVdc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A190336	9030AG	8 ports		8 ports	40A	--	--	--	--	--	--	--	--
A190302	6000-01	5 ports		3 ports	30A	--	--	--	--	--	--	--	--
A190303	6000-02	3 ports		5 ports	30A	--	--	--	--	--	--	--	--
A190304	6000-03	3 ports		-	-	--	--	--	--	--	--	--	--
A190353	6000-11	4 ports		4 ports	40A *1	--	--	--	--	--	--	--	--
A190305	6000-04	L+N to E P to S		--	--	300V 10A	RMS	--	◎	--	--	--	--
A190306	6000-05			--	--	300V 10A	RMS	P1&P2	◎	◎	◎	◎	◎
A190308	6000-07			--	--	300V 20A	RMS	P1&P2	◎	◎	◎	◎	◎
A190350	6000-08			--	--	300V 20A	RMS & Peak	P1&P2	◎	◎	◎	◎	◎

注意 \* 1 : 接地抵抗:最大電流40A (19032-P)、最大電流30A(19032)

型名	19032	19032-P
試験内容	AC耐圧/DC耐圧/絶縁抵抗/接地抵抗/リーケージカレント	
耐圧試験		
出力電圧	DC: 0.05 ~ 6kV, AC: 0.05 ~ 5kV	
負荷変動率	≤(1%+5V)	≤(設定値の2%+フルスケールの0.1%)
電圧変動率	2V	
電圧精度	±(読み値の1% + フルスケール0.1%)	±(設定値の2%+ フルスケールの0.1%)
カットオフ電流	DC: 12mA, AC: 40mA	DC: 25mA, AC: 100mA
電流分解能	0.1 μA DC ; 1μA AC	
電流精度	±(読み値の1% + フルスケールの0.2%)	±(読み値の2% + レンジの0.5%)
出力周波数	50Hz ~ 600Hz	
試験時間	0.3 ~ 999 sec, 連続	
立ち上がり時間	0.1 ~ 999 sec, オフ	
立ち下がり時間	0.1 ~ 999 sec, オフ	
波形	正弦波	
絶縁抵抗試験		
出力電圧	DC: 0.05 ~ 1kV	
電圧分解能	2V	
電圧精度	±(読み値の1%+ フルスケールの0.5%)	±(読み値の2% + フルスケール0.5%)
絶縁抵抗測定範囲	0.1MΩ ~ 50GΩ	
抵抗分解能	0.1MΩ	
抵抗精度	5%	
接地抵抗試験		
出力電流	AC: 1 ~ 30A	AC: 3 ~ 40A
電流精度	±(設定値の1%+ フルスケールの1%)	±(設定値の2%+ フルスケールの0.1%)
測定範囲	10mΩ ~ 510mΩ	
測定分解能	0.1mΩ	
抵抗精度	±(読み値の1%+ フルスケールの0.1%)	±(読み値の1% + フルスケールの0.1%)
試験方法	4端子測定	
電気フラッシュオーバー検出		
設定モード	プログラマブル設定	
検出電流	AC,DC: 1~30mA	AC: 20mA ; DC: 10mA
安全保護機能		
接地障害割込み	-	0.5mA ±0.25mA AC
接地への浮遊出力	-	<3mA, フロント出力のみ (EN50191準拠)
パネル操作ロック	パスワード	
インターロック	あり	
GO/NG判定機能		
表示、アラーム	GO: LED緑色、NG: LED赤色	
データ保存	各種テストデータ	
メモリ保存数	50ステップ、100グループ	
インタフェース		
9ピンD-Sub 入出力コントロール / RS232 / GPIB(オプション)		
一般仕様		
動作環境	温度: 0°C ~ 40°C, 湿度: 20% ~ 80% RH	
消費電力	無負荷: < 100 W 定格負荷: 800 W	無負荷: < 100W 定格負荷: 1000W 最大負荷: 1200W
入力電源	90~132Vac または 180~264Vac, 47~63Hz	
寸法 (H x W x D)	133 x 430 x 470 mm	133 x 430 x 500 mm
重量	25.5 kg	24 kg

オプション	6000-04 ~ 08 *
試験内容	AC耐圧/DC耐圧/絶縁抵抗/漏れ電流
DUT入力電力容量	AC: 300V / 10A / 最大20A
ショート保護	DUTショートに備えた20A、 250Vヒューズ
測定モード	
入力特性	直流耐圧~1MHzの 入力インピーダンス: 1M//20pF
測定モード	規定、リバース、シングル障害 規定、シングル障害リバース
測定機器 (5つの測定デバイス)	UL 544 NP, UL 544 P, UL 1563, UL 60601-1, IEC60601-1, UL 3101-1, UL/IEC 60950, UL 1950-U1*, UL 2601-U1*, IEC60990
プローブ接続	接地へのライン, P2へのライン, P1からP2
HI-LO 限度値	
LC HI-LO	0 ~ 9.99mA, 1μA 分解能
電流 HI-LO	0 ~ 19.99Amp*
VAのHI-LO	0 ~ 4400VA
VAの分解能	0.1VA

\* 個々のオプションは仕様異なります

型名	A190350 (6000-08)
オプション機能	LC、DC測定 U1、U2 (UL 1950) ホットスワップ