

雷サージ試験器

# LSS-720B2

## 特 徴

- JEC 210/212規格準拠試験器
- 最大出力電圧：20kV  
コンビネーションサージでは確認できないレベルの誘導雷による雷絶縁耐力を確認することができます。
- 最大出力電流：4000A  
サージアブソーバーに対し余裕のある耐電流破壊試験ができます。
- 1/100波形チェック端子標準装備  
お手持ちのオシロスコープと1/10電圧プローブのみで出力波形を確認できます。
- 絶縁トランスを内蔵  
サージバック保護用に絶縁トランスが内蔵され一次側電源入力とテストサンプルの配線が容易にできます。



## 仕 様

項 目	仕 様 / 性 能	
電圧サージ	サージ波形	1.2/50 $\mu$ s
	最大出力電圧	20kV
	極性	正または負
	出力インピーダンス	6 $\Omega$ ±10%
	限流抵抗	100 $\Omega$
	最大出力時（短絡電流）	3300A
電流サージ	サージ波形	8/20 $\mu$ s
	最大出力電流	4000A
	極性	正または負
	出力インピーダンス	5 $\Omega$ ±10%
サージ繰り返し周期単発	単発	
被試験装置（EUT）電力容量	単相2線AC240V/20A	
寸法	(W) 555× (H) 1860× (D) 840mm	
質量	約450kg	

## 添付品

商 品 名	モデル名	数 量
添付品バッグ		1個
電源ケーブル		1本
サージグランドケーブル		1本
外部トリガ用スイッチ	04-00003A	1本
サージ出力ケーブル		1本
単相用ライン入力ケーブル	05-00003A	1本
チェック端子	02-00023A	1個
放電プローブ		1本
警告灯		1個
ヒューズ		2個
ライン出力ケーブル	05-00015A	2本
インターロックコネクタ		1個
取扱説明書		1冊
スイッチキー		2個
波形切換接続バー		6本

# JEC規格概要

## 規格

電源系統に接続される機器の絶縁耐力試験を規定し、電気事業用施設の保護を目的として、下図の様に試験電圧と対象回路が定められています。

### 電源線への印加接続例

JEC-210（電気学会／電気規格調査会標準規格）低圧制御回路絶縁試験法・試験電圧誘導

雷インパルス耐電圧試験においては、供試回路に別に規定された試験条件で、雷インパルス（標準波 $1.2/50\mu\text{s}$ ）を印加して、これに耐えることを確認します。

回路区分番号	雷インパルス試験電圧 (kV)			対象回路	
	対地	電気回路相互間	接点極間およびコイル端子間		
			計器用変成器回路		直流/交流回路
1	7	4.5	4.5	主回路に使用する計器用変成器の二次、三次回路（本体側）	
2A	7	3		3	主回路に使用する遮断機、断路器などの操作/制御回路
2B	5	3		3	
3	3	3		3	主機付属の補機の直流100V-200V/交流100-400V回路
4	4	4.5	3		監視/保護継電器/遠方監視制御盤などの計器用変成器の二次・三次回路
5	4	3		3	直接/保護継電器/監視制御盤などの直流100V-200V / 交流100-400V回路

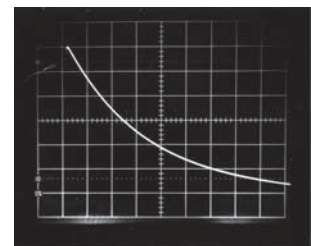
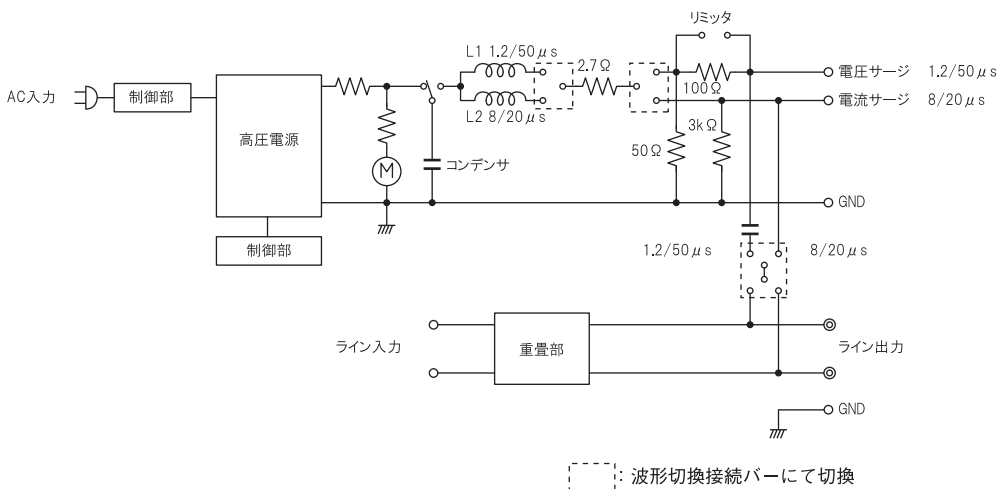
## 試験手順

### 電源線への印加接続例

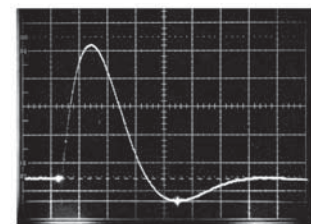
JEC-210（電気学会／電気規格調査会標準規格）低圧制御回路絶縁試験法・試験電圧誘導雷インパルス耐電圧試験においては、供試回路に別に規定された試験条件で、雷インパルス（標準波 $1.2/50\mu\text{s}$ ）を印加して、これに耐えることを確認します。

限流抵抗は、JEC 210において規定されています。（金属のシースのない制御ケーブルのサージインピーダンスに相当するものとして規定）

## ブロック図及び波形



電圧サージ波形：1.2/50  $\mu\text{s}$   
電圧：3kV  
V：500V/Div  
H：20  $\mu\text{s}$ /Div



電流サージ波形：8/20  $\mu\text{s}$   
電流：2400A  
I：500A/Div  
H：10  $\mu\text{s}$ /Div