

YHIGシリーズ

インパルス電圧とは過渡的に短時間出現する電圧で急激に最高値まで上昇しその後穏やかに低下するものをいい、最高値に至るまでの時間が数マイクロ秒間程度のものを雷インパルス電圧といいます。

YHIG シリーズはこの雷インパルス電圧を作り出す装置です。

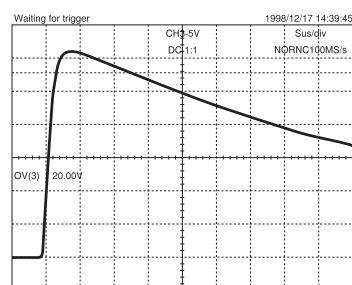


用途

- 電気・電子機器、静止誘導器等の耐雷、耐電圧試験
- 学校教材

発生装置の出力波形

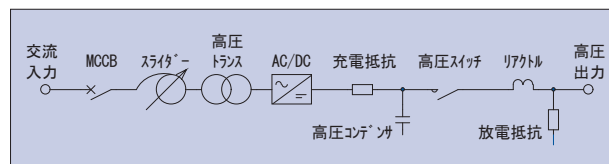
充電電圧 42.3kV
インパルス電圧 155.5kV
25kV/div
10μs/div



特長

- 極性切換が容易に行える
- 出力電圧がモニタ端子に出されており、オシロスコープ等で確認できる
- 安全面の対策が充分考慮されている（安全対策の項目参照）

回路ブロック図



安全対策

- 外部インターロック端子付で供試体側扉等とインターロックを取り、扉開で電源遮断をし、高圧回路はディスチャージされます。
- 極性切換のためにパネルを開けた場合、電源遮断をし高圧回路はディスチャージされます。
- 運転動作中は赤色回転灯が動作し、周囲に危険を警告します。
- 高圧充電回路は電圧設定ツマミが零位でなければ運転できないようになっております。
- 運転順序は主回路電源 ON、高圧充電回路運転スイッチ ON、インパルススタートスイッチ ON の3段階操作となっております。

仕様

仕様/型式	YHIG						
	15K-56J	20K-400J	30K-225J	40K-200J	60K-450J	100K-625J	200K-1KJ
公称電圧	15kV	20kV	30kV	40kV	60kV	100kV	200kV
充電電圧	15kV	10kV	20kV	20kV	20kV	50kV	50kV
利用率	83%以上						
全充電エネルギー	56J	400J	225J	200J	450J	625J	1250J
合成静電容量	0.5μF	2μF	0.5μF	0.25μF	0.25μF	0.125μF	0.0625μF
極性	正・負切換方式（バー切換又はスイッチ切換）						
波形	1.2/50μs						
入力電源	単相 100V 又は 200V 50/60Hz					単相 200V 50/60Hz	
オプション	RS-232C 他						
外観構成	操作盤・インパルス発生器一体型				操作盤/インパルス発生器	操作盤・油タンク・インパルス発生器	
W mm	600 ※	600 ※	700 ※	800 ※	450/800 ※	600/750/850 ※	600/750/850 ※
D mm	700 ※	750 ※	900 ※	1000 ※	450/1000 ※	600/850/1175 ※	600/850/1175 ※
H mm	1245 ※	1250 ※	1555 ※	1555 ※	865/1755 ※	1270/805/1500 ※	1270/805/1870 ※
質量 kg	120 ※	150 ※	250 ※	160 ※	70/170 ※	120/500/250 ※	130/500/370 ※
塗装色	マンセル 7.5Y 9/1 半ツヤ				マンセル 7.5Y 9/1 半ツヤ / マンセル 7.5BG 6/1.5 半ツヤ		
外観図	1				2	3	

※参考値として

■寸法/質量は変更することがあります。

外観図

