

YHPGシリーズ

パルス (Pulse : 正弦波ではない全ての波を意味する) には一定時間ごとに同じ波が現れる周期的なもの、ランダムなものがありますが、YHPG シリーズは解析や実験に適した一定時間ごとに同じ波形を発生させる高電圧パルス発生装置です。



用途

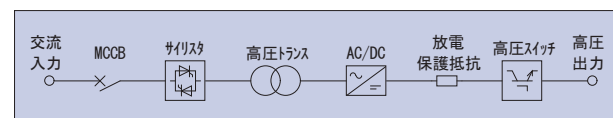
- 材料の表面改質
- 汚水処理
- 理化学実験

特長

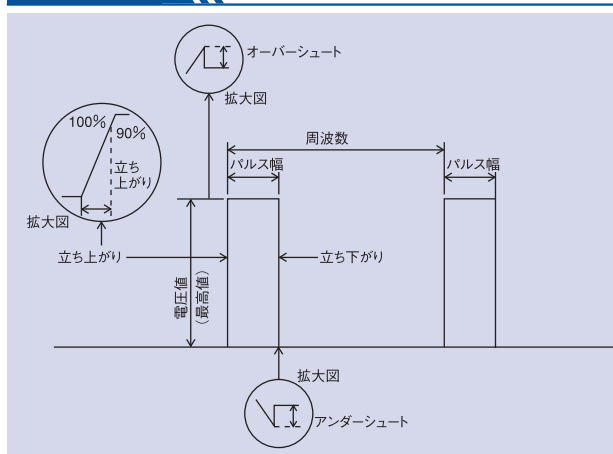
- 立ち上がりが高速
- 高圧半導体スイッチを光ファイバーによる駆動
- 電圧可変、周波数可変、パルス幅可変はタッチパネル操作で容易



回路ブロック図



波形図



発生パルス波形図



製作範囲・共通仕様

製作範囲

電圧	~ 20kVp
電流	~ 100Ap
周波数	~ 100kHz
デューティー比	1% ~ 100%

共通仕様

方式

高圧パルス発生回路	半導体スイッチ使用
冷却方式	乾式風冷

出力定格

繰り返し周波数	100Hz ~ 100kHz
立ち上がり時間	1 μs 以内 (0 ~ 90%)
立ち下がり時間	負荷インピーダンスによる
サグ	10% 以内

操作方式

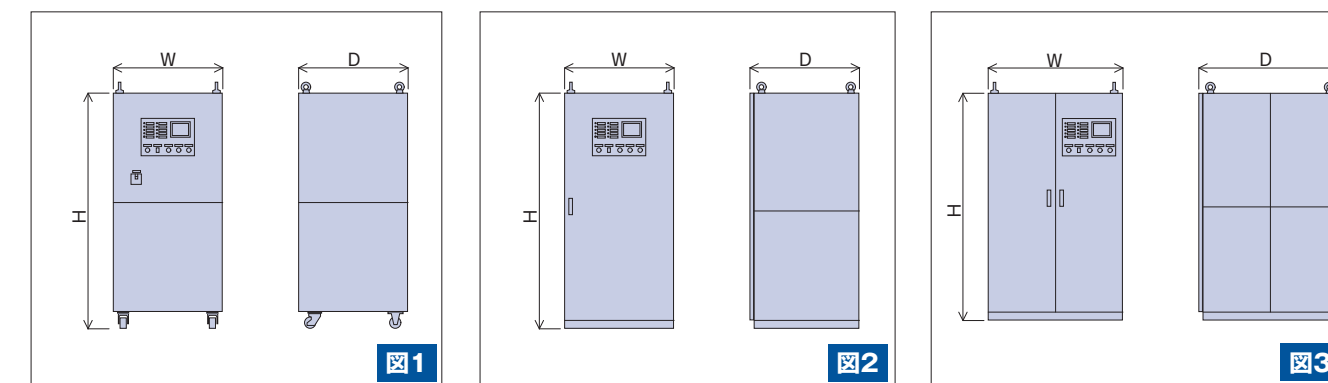
充電電圧可変	タッチパネルにて設定
周波数可変	
パルス幅可変	

仕様

仕様/型式	YHPG								
	1K-5ATR	3K-18ATR	5K-5ATR	10K-5ATR	3K-18ATR	2.5K-20ATR	15K-15ATR	20K-15ATR	
出力									
定格電圧	0 ~ 1kVp	0 ~ 3kVp	0 ~ 5kVp	0 ~ 10kVp	0 ~ 3kVp	0 ~ 2.5kVp	0 ~ 15kVp	0 ~ 20kVp	
定格電流	5Ap	18Ap	5Ap	5Ap	18Ap	20Ap	15Ap	15Ap	
相数	三相 3線								
定格電圧	200V								
周波数	50/60Hz								
オプション	RS-232C 他								
外観	W (mm)	700 ※	850 ※	1000 ※	800 ※	850 ※	700 ※	1200 ※	1200 ※
	D (mm)	800 ※	1200 ※	1000 ※	800 ※	1200 ※	700 ※	1200 ※	1200 ※
	H (mm)	1495 ※	1950 ※	1965 ※	1500 ※	1950 ※	1600 ※	1980 ※	1980 ※
	参考質量 kg	250 ※	1200 ※	800 ※	300 ※	1200 ※	250 ※	750 ※	800 ※
	参考塗装色	マンセル 7.5Y 9/1 半ツヤ							
参考外観図	1	2	1		2	1	3		
上記寸法・質量 参考デューティー比	無し	10 ~ 90%	10 ~ 50%	20%	10 ~ 90%	4%	1%	1%	

※参考値として
※デューティー比により寸法や質量が異なります。詳細はお問い合わせください。 ■寸法 / 質量は変更することがあります。

外観図



高電圧電源装置
高圧パルス発生装置

高電圧電源装置
高圧パルス発生装置