

VHF帯(40.68MHz)高周波電源

半導体製造装置、液晶製造装置用のプラズマ発生用のオールソリッドステート化された高周波電源です。

発振器は水晶発振方式で、小型化高信頼性を図った構造となっています。

形式	HFS-40-002	HFS-40-005	HFS-40-030	HFS-40-050	
発振周波数	40.68MHz±0.05%				
最大定格出力	200W	500W	3kW	5kW	
出力インピーダンス	50Ω				
出力コネクタ	N型	HN型	LC型	同軸管	
出力ケーブル	8D-2V	RG-14A/U	RG-17A/U	WX-39D	
出力電力安定度	電源電圧変動が±10%の時、最大出力の)±1%以内 (但し、周囲温度25°C、ダミーロード使用時)				
耐反射電力	40W	100W	500W	700W	
高調波歪	-40dB以下(最大出力時)				
出力リップル	1%以下(最大出力時)				
所要電力AC200V, 50/60Hz	1φ、700VA	1φ、1.5kVA	3φ、7kVA	3φ、11kVA	
冷却方式	空冷	空冷	水冷	水冷	
所要冷却水量	—	—	6 L/min以上	7 L/min以上	
冷却水温度/圧力/水質	10~30°C、0.5MPa以下、3~5 KΩ-cm				
周囲環境温度/湿度	10~30°C、30~80% 但し結露のないこと				
電源保護機能	サーキットプロテクタ、過電圧・過電流リミッター、反射リミッター				
操作方式(操作部別パネル)	ローカル及びリモート操作				
電源本体寸法(mm)	幅	480			
	奥行	450	450	650	650
	高さ	150	200	550	750
電源本体質量(kg)	約 20	約 25	約 100	約 130	

