

# 13.56MHz高周波電源

(1/2)

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。

## 1. ハーフラック用 (50W~3kW)



HFS-013-0005C (50W電源)



HFS-013-003C (300W電源)



HFS-013-010C (1kW電源)

形 式	HFS-013-0005C	HFS-013-003C	HFS-013-005C	HFS-013-010C	HFS-013-020C	HFS-013-030C	
発 振 周 波 数	13.56MHz ±0.05%						
最 大 定 格 出 力	50W	300W	500W	1kW	2kW	3kW	
出カインピーダンス	50Ω						
出カコネクタ/ケーブル	BNC		N型/8D-2V		HN型/RG-14A/U		
出 力 電 力 安 定 度	電源電圧の±10%変動に対して最大パワーの±1%以内(但し周囲温度25℃、ダミーロード使用時)						
耐 反 射 電 力	50W	50W	100W	200W	400W	500W	
高 調 波	基本波に対して-30dB以下	基本波に対して-40dB以下					
出 力 リ ッ プ ル	1%以下						
所 要 電 力 50/60Hz	AC100V 1φ, 120VA	AC100V 1φ, 600VA	AC200V 1φ, 1.0kVA	AC200V 3φ, 2.0kVA	AC200V 3φ, 4.0kVA	AC200V 3φ, 6.0kVA	
冷 却 方 式	強制空冷			強制空冷及び水冷			
所 要 冷 却 水 量	-			4L/min以上	5L/min以上		
冷 却 水 温 度 / 圧 力 / 水 質	-			10~30℃、0.5MPa以下、 3~5kΩ-cm			
周 圍 環 境 温 度 / 湿 度	10~30℃/30~80% 但し結露なきこと						
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、反射(Pr)リミッタ、温度検出						
電 源 本 体 寸 法	幅	240mm					
	奥行	400mm	400mm	450mm	450mm	550mm	650mm
	高さ	99mm	99mm	99mm	177mm	199mm	249mm
質 量 (電 源 本 体 の み)	約5kg	約5kg	約7kg	約12kg	約25kg	約27kg	

注). RoHS対応部品を使用

The Future of Wave Technology



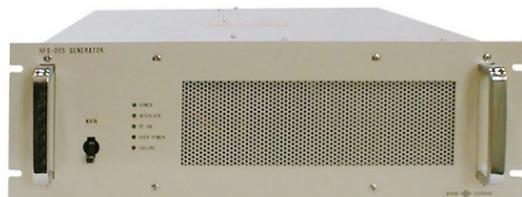
日本高周波株式会社

〒226-0011 横浜市緑区中山町1119  
 電話 045-939-6961  
 Fax. 045-932-1900  
 Email sales@nikoha.co.jp  
 URL <http://www.nikoha.co.jp/>

# 13.56MHz高周波電源

(2/2)

## 2. 標準ラック用 (500W~5kW)



HFS-013-005A (500W電源)



HFS-013-010W (1kW電源)

形 式	HFS-013-005A	HFS-013-010W	HFS-013-020W	HFS-013-030W	HFS-013-050W
発 振 周 波 数	13.56MHz ±0.05%				
最 大 定 格 出 力	500W	1kW	2kW	3kW	5kW
出 力 イ ン ピ ー ダ ン ス	50Ω				
出 力 コ ン ネ ク タ / ケ ー ブ ル	N型/8D-2V	HN型/RG-14A/U			LC型/RG-18/U
出 力 電 力 安 定 度	電源電圧の±10%変動に対して最大パワーの±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	100W	200W	400W	500W	700W
高 調 波	基本波に対して-40dB以下				
出 力 リ ッ プ ル	1%以下				
所 要 電 力 AC200V 50/60Hz	1φ, 1.2kVA	3φ, 2.5kVA	3φ, 4.5kVA	3φ, 6.5kVA	3φ, 10kVA
冷 却 方 式	強制空冷	強制空冷及び水冷			
所 要 冷 却 水 量	—	3L/min以上	4L/min以上	5L/min以上	7L/min以上
冷 却 水 温 度 / 圧 力 / 水 質	—	10~30°C、0.5MPa以下、3~5kΩ-cm			
周 囲 環 境 温 度 / 湿 度	10~30°C / 30~80% 但し結露なきこと				
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、反射(Pr)リミッタ、温度検出				
電 源 本 体 寸 法	幅	480mm			
	奥行	450mm	550mm		650mm
	高さ	149mm	199mm		449mm
質 量 (電 源 本 体 の み)	約15kg	約18kg	約30kg	約34kg	約71kg

