

ハイパワー・低リップル高圧電源

主な用途

- ・各種高圧検査装置
- ・PMT、MCP、放射線計測
- ・電子ビーム・イオンビーム
- ・質量分析
- ・静電チャック

NEW

HFR / HGR series

0.3kV ~ 30kV / 5W ~ 60W

- 低リップル、高安定性
- 外部ボリューム、外部電圧どちらでも動作可能
- アーク放電、連続出力短絡保護による信頼性重視設計
- UL60950-1、CSA60950-1 (C-UL) 認定品
- CEマーキング(低電圧指令適合)


概要

HFR / HGRシリーズは、フォトマル、電子ビーム、各種検査装置等の用途に最適な**小型・高安定の低リップルモジュール**です。当社従来機と比べ最大1/2の小型化を実現しました。電圧モニタ、電流モニタも標準で装備しています。

ラインナップ

* P…正極性出力 N…負極性出力

出力電圧 (kV)	出力電流 (mA)	出力電力 (W)	HFR		HGR		出力電圧 (kV)	出力電流 (mA)	出力電力 (W)	HFR		HGR	
			MODEL	リップル (%p-p)	MODEL	リップル (%p-p)				MODEL	リップル (%p-p)		
0 ~ 0.3	17	5	HFR5-0.3*	0.005	HGR5-0.3*	0.05	0 ~ 10	0.5	5	HFR5-10*	0.001	HGR5-10*	0.08
	34	10	HFR10-0.3*		HGR10-0.3*								
	100	30	HFR30-0.3*		HGR30-0.3*								
	200	60	**HFR60-0.3*		**HGR60-0.3*								
0 ~ 0.6	8.4	5	HFR5-0.6*	0.005	HGR5-0.6*	0.05	0 ~ 15	0.34	5	**HFR5-15*	0.001	HGR5-15*	0.08
	17	10	HFR10-0.6*		HGR10-0.6*								
	50	30	HFR30-0.6*		HGR30-0.6*								
	100	60	**HFR60-0.6*		**HGR60-0.6*								
0 ~ 1	5	5	HFR5-1*	0.005	HGR5-1*	0.05	0 ~ 20	0.25	5	**HFR5-20*	0.003	HGR5-20*	0.08
	10	10	HFR10-1*		HGR10-1*								
	30	30	HFR30-1*		HGR30-1*								
	60	60	**HFR60-1*		**HGR60-1*								
0 ~ 1.5	3.4	5	HFR5-1.5*	0.005	HGR5-1.5*	0.05	0 ~ 25	0.2	5	**HFR5-25*	0.003	HGR5-25*	0.08
	6.7	10	HFR10-1.5*		HGR10-1.5*								
	20	30	HFR30-1.5*		HGR30-1.5*								
	40	60	**HFR60-1.5*		**HGR60-1.5*								
0 ~ 3	1.7	5	HFR5-3*	0.005	HGR5-3*	0.05	0 ~ 30	0.17	5	**HFR5-30*	0.003	HGR5-30*	0.08
	3.4	10	HFR10-3*		HGR10-3*								
	10	30	HFR30-3*		HGR30-3*								
	20	60	**HFR60-3*		**HGR60-3*								
0 ~ 6	0.84	5	HFR5-6*	0.005	HGR5-6*	0.05	※60W出力モデルおよびHFRシリーズの10kV ~ 30kVモデルは、ULおよびCEマーキング適合範囲外です。						
	1.7	10	HFR10-6*		HGR10-6*								
	5	30	HFR30-6*		HGR30-6*								
	10	60	**HFR60-6*		**HGR60-6*								

一般仕様

入力電圧・電流

MODEL	入力電圧
HFR5,HGR5	12-15V±10%
HFR10,HGR10	+24V±10%
HFR30,HGR30	
HFR60,HGR60	

出力制御

外付ボリューム又は
外部コントロール電圧による

変動率

対入力0.01%(最大出力時±10%の入力変動に対して)
対負荷0.01%(最大出力時0～100%の負荷変動に対して)

安定度

0.01%/h

温度係数

80ppm/℃

モニタ出力

出力電圧・出力電流

保護機能

過負荷、アーク放電、出力短絡保護

入力端末

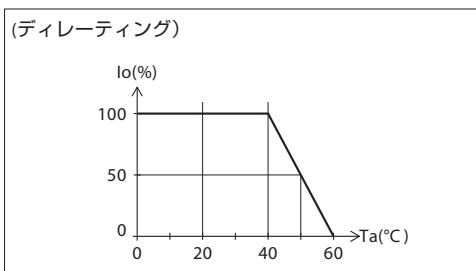
8ピンコネクタ

出力端末

高圧リード線50cm長(ノンシールド)
但し、HFR(10kV～30kV)モデルは高圧シールド線
50cm長となります。
グラウンド用リード線50cm長(0.3kV～6kVモデル)

動作温度

0℃～+60℃(+40℃～+60℃はディレーティング)



保存温度

-20℃～+60℃

湿度

20～80%RH(結露なきこと)

外形寸法(mm)

60W出力モデルにはヒートシンク(H=12mm)が付きませす。

MODEL	出力電圧	長さ (突起物を含む)	高さ (ヒートシンク除く)	幅
HFR HGR	0.3～6kV (60W出力モデルを除く)	126	25	50
	0.3～6kV (60W出力モデル)	126	25	100
HGR	10, 15, 20kV (60W出力モデルを除く)	155	30	50
	10, 15, 20kV (60W出力モデル)	200	30	100
	25, 30kV (60W出力モデルを除く)	200	30	50
	25, 30kV (60W出力モデル)	200	30	100
HFR	10, 15kV (60W出力モデルを除く)	180	38	100
	10, 15kV (60W出力モデル)	180	38	200
	20, 25, 30kV (60W出力モデルを除く)	205	43	100
	20, 25, 30kV (60W出力モデル)	205	43	240