

FF

7.5V,0~5A
7.5W~37.5W
特殊应用高压电源



wisman[®]
High voltage power supply
威思曼高压电源

ISO9001:2008

第 1 页 共 2 页



- 输入输出隔离电压从 5kV 到 30kV
- 远程控制
- 低纹波
- 高稳定性, 温度系数<200ppm/°C
- 电压显示
- 电流显示
- 拉弧、短路保护
- 可根据用户要求定制

简介

FF电源是输入输出隔离的高稳定性、低纹波灯丝电源, 主要用于离子枪、电子枪和X-射线电源的灯丝。该电源输出电流为0到5A, 输出电压为7.5V。该输出电源的输出端可以悬浮在±5kV (FFxxF2.5), ±10kV (FFxxF10), ±15kV (FFxxF15), ±20kV (FFxxF20) 及 ±30kV (FFxxF30)。

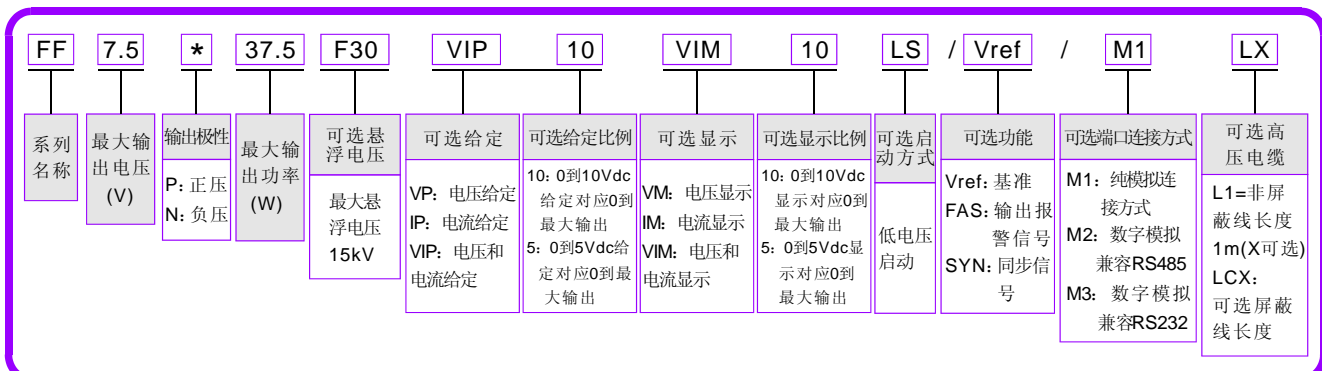
典型应用

离子枪, 电子枪, X-射线电源的灯丝, 行波管灯丝口悬浮灯丝 调速管, 磁控管, 生命科学, 医疗化工, 科学实验, 工业应用。

FF选型表

型号	输出电压	输出电流	I _{max} (A)	P(W)	隔离电压	纹波	型号	输出电压	输出电流	I _{max} (A)	P(W)	隔离电压	纹波
FF7.5*37.5F5	7.5	0~5A	5	37.5	X=±5kV	<200mVp-p	FF7.5*30F5	7.5	0~4A	4	30	X=±5kV	<200mVp-p
FF7.5*37.5F10	7.5	0~5A	5	37.5	X=±10kV	<200mVp-p	FF7.5*30F10	7.5	0~4A	4	30	X=±10kV	<200mVp-p
FF7.5*37.5F15	7.5	0~5A	5	37.5	X=±15kV	<200mVp-p	FF7.5*30F15	7.5	0~4A	4	30	X=±15kV	<200mVp-p
FF7.5*37.5F30	7.5	0~5A	5	37.5	X=±20kV	<200mVp-p	FF7.5*30F20	7.5	0~4A	4	30	X=±20kV	<200mVp-p
FF7.5*37.5F30	7.5	0~5A	5	37.5	X=±30kV	<200mVp-p	FF7.5*30F30	7.5	0~4A	4	30	X=±30kV	<200mVp-p
FF7.5*22.5F5	7.5	0~3A	3	22.5	X=±5kV	<200mVp-p	FF7.5*15F5	7.5	0~2A	2	15	X=±5kV	<200mVp-p
FF7.5*22.5F10	7.5	0~3A	3	22.5	X=±10kV	<200mVp-p	FF7.5*15F10	7.5	0~2A	2	15	X=±10kV	<200mVp-p
FF7.5*22.5F15	7.5	0~3A	3	22.5	X=±15kV	<200mVp-p	FF7.5*15F15	7.5	0~2A	2	15	X=±15kV	<200mVp-p
FF7.5*22.5F20	7.5	0~3A	3	22.5	X=±20kV	<200mVp-p	FF7.5*15F20	7.5	0~2A	2	15	X=±20kV	<200mVp-p
FF7.5*22.5F30	7.5	0~3A	3	22.5	X=±30kV	<200mVp-p	FF7.5*15F30	7.5	0~2A	2	15	X=±30kV	<200mVp-p
FF7.5*11.25F5	7.5	0~1.5A	1.5	11.25	X=±5kV	<200mVp-p	FF7.5*7.5F5	7.5	0~1A	1	7.5	X=±5kV	<200mVp-p
FF7.5*11.25F10	7.5	0~1.5A	1.5	11.25	X=±10kV	<200mVp-p	FF7.5*7.5F10	7.5	0~1A	1	7.5	X=±10kV	<200mVp-p
FF7.5*11.25F15	7.5	0~1.5A	1.5	11.25	X=±15kV	<200mVp-p	FF7.5*7.5F15	7.5	0~1A	1	7.5	X=±15kV	<200mVp-p
FF7.5*11.25F20	7.5	0~1.5A	1.5	11.25	X=±20kV	<200mVp-p	FF7.5*7.5F20	7.5	0~1A	1	7.5	X=±20kV	<200mVp-p
FF7.5*11.25F30	7.5	0~1.5A	1.5	11.25	X=±30kV	<200mVp-p	FF7.5*7.5F30	7.5	0~1A	1	7.5	X=±30kV	<200mVp-p

FF选型示例



E

特殊应用高压电源



特性说明

ISO9001:2008

参数	说明	
输入电压/电流	+24Vdc±10%，最大电流 3A。	
输出	7.5Vdc，最大37.5W，(AC: 可选AC灯丝输出)。	
稳定度	开机1小时后，每小时0.1%。	
温度系数	<0.1% / °C。	
电流给定	0 到10Vdc 对应 0到100%±3%的额定输出电流，输入阻抗 =10MΩ。	
电压给定	0到10Vdc 对应 0到100%±3%的额定输出电压，输入阻抗 =10MΩ。	
电压显示	0到10Vdc 对应 0到100%±3%的额定输出电压，输出阻抗=1kΩ。	
电流显示	0到10Vdc 对应 0到100%±3%的额定输出电流，输出阻抗=1kΩ。	
保护	间断性拉弧和持续的短路保护。	
电压线性调整率	<0.1%相对输入电压0.5V变化。	
电压负载调整率	<0.1% 相对10%的灯丝负载变化。	
工作温度	+10 °C ~ +50 °C。	
储存温度	-35 °C ~ +85 °C。	
工作海拔	0 到 2km。	
储存海拔	0 到 18km。	
湿度	<31 °C，无冷凝，最大80%，>30 °C，无冷凝，在40°C时，50%。	
尺寸	8.07" D×3.94" W×1.69" H(205mm×100mm×43mm)。	重量 1.5kg。

M1模拟端口信息

端口	信息	说明
1	+10Vdc基准	+10Vdc基准，可选报警信号或同步信号
2	+24Vdc输入	+24Vdc输入，最大电流3A
3	电压显示	0到10Vdc对应0到100%±3%，Zout = 1kΩ
4	电压给定	0到10Vdc对应0到100%±3%，Zin = 10MΩ
5	电流给定	0到10Vdc对应0到100%±3%，Zin = 10MΩ
6	低启	接地=开，断开=关
7	电流显示	0到10Vdc对应0到100%±3%，Zout = 1kΩ
8	电源地	电源地

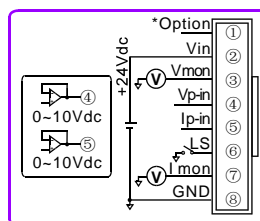
M2/M3数字模拟兼容端口信息

端口	信息	说明
1	10Vdc基准	10Vdc基准，可选报警信号或同步信号
2	+24Vdc输入	+24Vdc输入，最大电流3A
3	RS485B/RXD	RS485B/RXD
4	电压给定输出	0到10Vdc对应0到100%±3%，Zin = 10MΩ
5	电流给定输入	0到10Vdc对应0到100%±3%，Zin = 10MΩ
6	低启	开=接地，关=断开
7	RS485A/TXD	RS485A/TXD
8	电源地	电源地

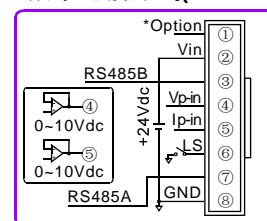
FF输出接线信息

端口	信息	说明
1	FG	悬浮地
2	OUT	灯丝输出

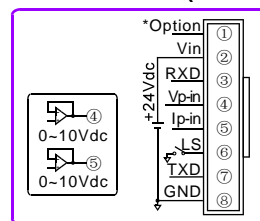
FF电压外部给定



FF数字连接方式(RS485)^①



FF数字连接方式(RS232)^②



*Pin1 option

- 1.10V: 可选用外部电位器给定
- 2.报警信号: 可外接LED灯监测输出电压，输出过大(过小)灯亮
- 3.同步信号

FF机械尺寸

