

C

高压电源模块



- 输出电压从1kV~70kV, 最大输出功率350W
- 宽电压输入86Vac~265Vac
- 功率因数校正
- 本地、遥控、模拟、数字兼备
- 过压、过温、过流、输出短路和拉弧保护
- RS-232、RS-485、网口数字接口可选
- 安全互锁功能
- 可根据用户要求定制

简介

威思曼 MEF 系列高压电源是高稳定性的模块式高压电源，电压为1kV~70kV。MEF系列是交流宽电压输入86Vac~265Vac的120W高压电源模块，具有功率因数校正功能，电压调节与电流调节自动交叉控制。MEF系列模块电源具有良好的调节性能，并且提供正高压或负高压输出，可以内、外、计算机精密测控可选RS-232、RS-485、网口数字控制接口。并且高压输出过压、过流、拉弧、安全互锁等保护功能。可在最苛刻条件下轻松工作。

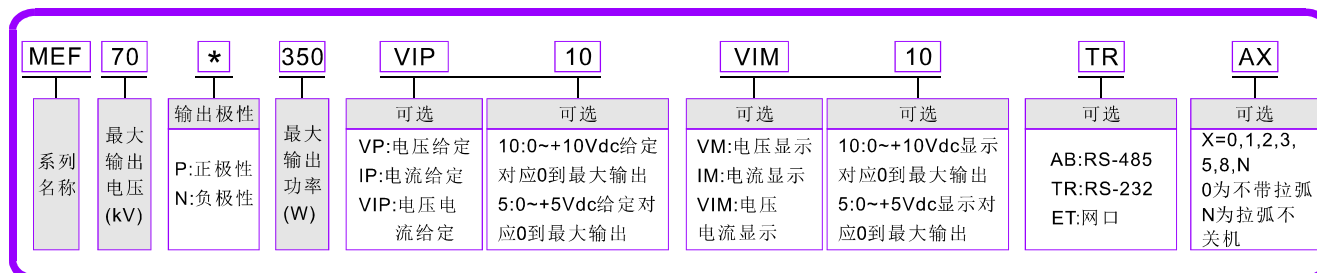
典型应用

高电压试验，静电放电测试ESD，电泳，DNA测序，电子束，离子束，静电吸盘，高电压偏置，耐压测试，脉冲电源供电，静电纺丝，电容充电，半导体测试，电子元器件老化，电力电缆测试，电子倍增探测器，气相色谱，血液分析，静电吸盘（ESC），阴极射线管，综合实验室用途，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

MEF选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
1	200.0	200	MEF1*200	10	20.0	200	MEF10*200	25	8.0	200	MEF25*200	50	4.0	200	MEF50*200
	350.0	350	MEF1*350		35.0	350	MEF10*350		14.0	350	MEF25*350		7.0	350	MEF50*350
3	66.7	200	MEF3*200	15	13.3	200	MEF15*200	30	6.7	200	MEF30*200	60	3.3	200	MEF60*200
	116.7	350	MEF3*350		23.3	350	MEF15*350		11.7	350	MEF30*350		5.8	350	MEF60*350
5	40.0	200	MEF5*200	20	10.0	200	MEF20*200	40	5.0	200	MEF40*200	70	2.9	200	MEF70*200
	70.0	350	MEF5*350		17.5	350	MEF20*350		8.8	350	MEF40*350		5.0	350	MEF70*350

MEF选型示例





特性说明

参数	说明
输入	输入电压: 86Vac~256Vac, 47Hz~63Hz。
输出	1kV, 3kV, 5kV, 10kV, 15kV, 20kV, 25kV, 30kV, 40kV, 50kV, 60kV, 70kV 最高电压输出可选。200W, 350W 等多种功率可选。
稳定度	开机2小时后, 每小时小于 25ppm。
温度系数	小于 25ppm/°C, 可选10ppm/°C(TC10)。
纹波电压	≤1%rms(>20kHz), 0.1%rms(≤20kHz)。
电压电流显示	0~+10Vdc对应 0~100%额定输出, Zout=4.99kΩ。
输出电压内部控制	电源内部电位器可将输出电压设置在 0~100%额定输出之间。
输出电压外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将输出电压设置在0~100%额定输出之间, Zin=10MΩ。
电压相对负载调整率	0.01% (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.01% (输入电压变化86Vac~256Vac)。
电流相对负载调整率	0.01% (空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	±0.01% (输入电压变化86Vac~256Vac)。
工作温度	0°C~+40°C。
储存温度	-40°C~+85°C。
湿度	20%~85%相对湿度, 无冷凝。
冷却	风冷。
外形尺寸	3.15" H x 10.00" W x 11.02" D (80mm x 254mm x 280mm)。
重量	5kg。

C

高压电源模块

MEF模拟端口

J2	端口信息	
1	+10Vdc参考电压	+10Vdc参考电压
2	空闲	无连接
3	空闲	无连接
4	高压电源启动控制信号输入	与J2-15短接或外接+12Vdc后, 高压输出
5	高压电源启动显示信号	集电极开路 50V @ 10mA 最大
6	电源故障信号	集电极开路 50V @ 10mA 最大
7	电压显示	0~+10Vdc=0到最大输出, Zout=4.99kΩ
8	电流显示	0~+10Vdc=0到最大输出, Zout=4.99kΩ
9	空闲	无连接
10	电流远程控制输入	0~+10Vdc=0到最大输出
11	电压远程控制输入	0~+10Vdc=0到最大输出
12	空闲	无连接
13	空闲	无连接
14	地	信号地
15	电源内部启动控制信号输出	空载时电压值为+12Vdc, 负载时电流值≤15mA

RS-232/RS-485数字接口^D

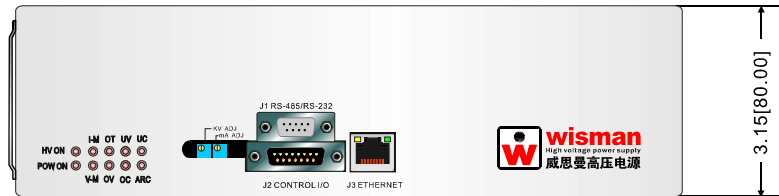
J1	端口信息	
1	空闲	
2	TXD/发送数据	
3	RXD/接收数据	
4	空闲	
5	信号地	
6	空闲	
7	RS485B可选	
8	空闲	
9	RS485A可选	

网口接口^D

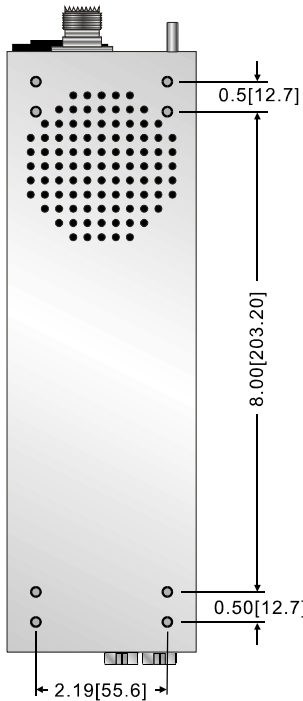
J3		端口信息
1	RX+	接收数据+
2	RX-	接收数据-
3	TX+	发送数据+
4	空闲	空闲
5	空闲	空闲
6	TX-	发送数据-
7	空闲	空闲
8	空闲	空闲

单位：英寸[毫米]

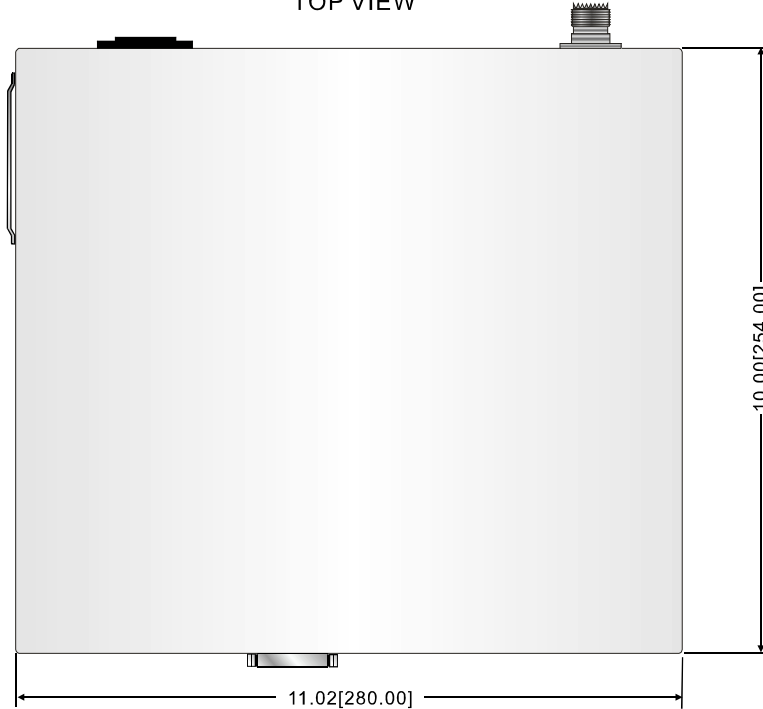
FRONT VIEW



SIDE VIEW



TOP VIEW



BACK VIEW

