



- 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
- 标准网口、RS-232、RS-485数字接口可选
- 安全互锁功能
- 可根据用户要求定制



E

便携式机箱高压电源

简介

威思曼 DEF 系列高压电源是专用的高稳定性的模块式高压电源，电压为1kV~70kV。DEF系列是交流宽电压输入的350W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。DEF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，标准网口接口，可选 RS-232、RS-485 数字接口。并且具有过压、过流、拉弧、安全互锁等保护功能。

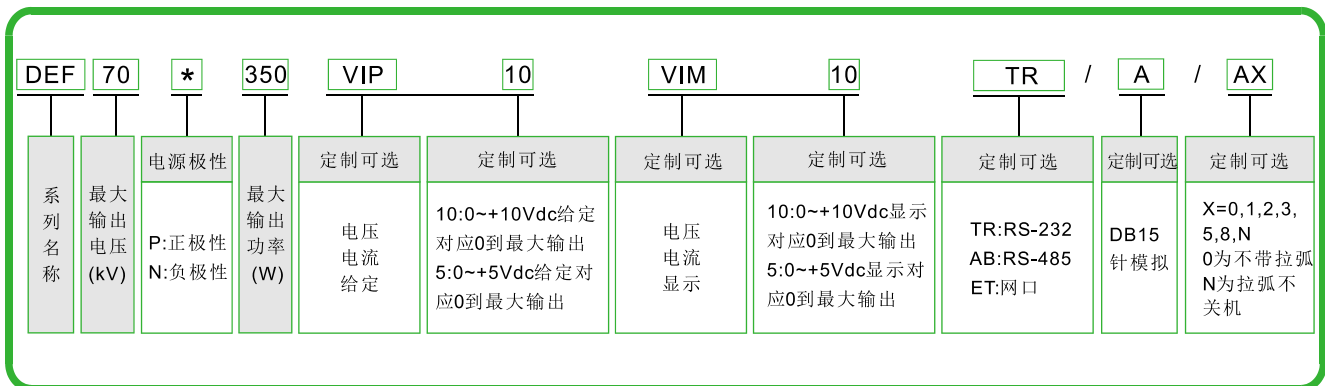
典型应用

电容充电，电子元器件老化，绝缘测试，高电压测试，离子束，聚焦离子束(FIB)，离子注入，电子束，光刻技术，静电应用，静电偏转，静电纺丝，电泳，毛细管电泳，微芯片电泳，DNA分析，压电材料测试，阴极射线管，科学实验，工业应用。

DEF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	DEF1*200	10	20.0	200	DEF10*200	25	8.0	200	DEF25*200	50	4.0	200	DEF50*200
	350.0	350	DEF1*350		35.0	350	DEF10*350		14.0	350	DEF25*350		7.0	350	DEF50*350
3	66.7	200	DEF3*200	15	13.3	200	DEF15*200	30	6.7	200	DEF30*200	60	3.3	200	DEF60*200
	116.7	350	DEF3*350		23.3	350	DEF15*350		11.7	350	DEF30*350		5.8	350	DEF60*350
5	40.0	200	DEF5*200	20	10	200	DEF20*200	40	5.0	200	DEF40*200	70	2.9	200	DEF70*200
	70.0	350	DEF5*350		17.5	350	DEF20*350		8.8	350	DEF40*350		5.0	350	DEF70*350

DEF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~70kV多种高压输出可选; 200W或350W功率可选。
稳定度	开机2小时后, 每小时小于 25ppm。
温度系数	≤25ppm/°C。
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=10kΩ, 精度: ±1%。
输出电压外部控制	外接电位器利用电源内部的 +10Vdc 电压参考对输出电压进行远程控制。
输出电流外部控制	外接电位器利用电源内部的 +10Vdc 电压参考对输出电流进行远程控制。
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)。
连接器	高压输出连接器: 多种输出可选, 高压电缆总长为1米。 输入输出连接器: DB15端子连接器, 包含控制和显示信号。
工作温度	0°C~+50°C。
储存温度	-40°C~+85°C。
外形尺寸	3.15" H x 10.00" W x 11.02" D (80.00mm x 254.00mm x 280.00mm)。
重量	5.50kg。

DEF模拟接口(可选)

JB1	信号	参数
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JB1-15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=0~100%额定输出, Zout=4.99kΩ
8	电流显示	0~+10Vdc=0~100%额定输出, Zout=4.99kΩ
9	电流本地控制输出	0~+10Vdc, 电位器调节
10	电流远程控制输入	0~+10Vdc=0~100%额定输出, Zin=10MΩ
11	电压远程控制输入	0~+10Vdc=0~100%额定输出, Zin=10MΩ
12	电压本地控制输出	0~+10Vdc, 电位器调节
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端口(可选) ^D

J3	端口信息
1	空闲
2	TXD/发送数据
3	RXD/接收数据
4	空闲
5	地
6	空闲
7	RS-485B
8	空闲
9	RS-485A

网口端口 ^D

J3	端口信息	J3	端口信息
1	RX+	5	空闲
2	RX-	6	TX-
3	TX+	7	空闲
4	空闲	8	空闲



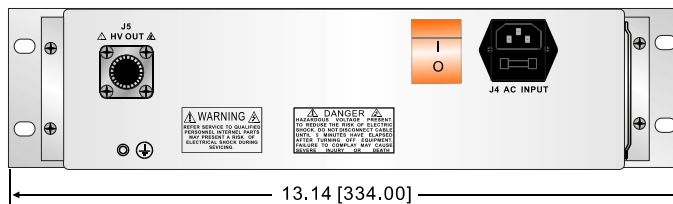
ISO9001:2015

第 3 页 共 3 页

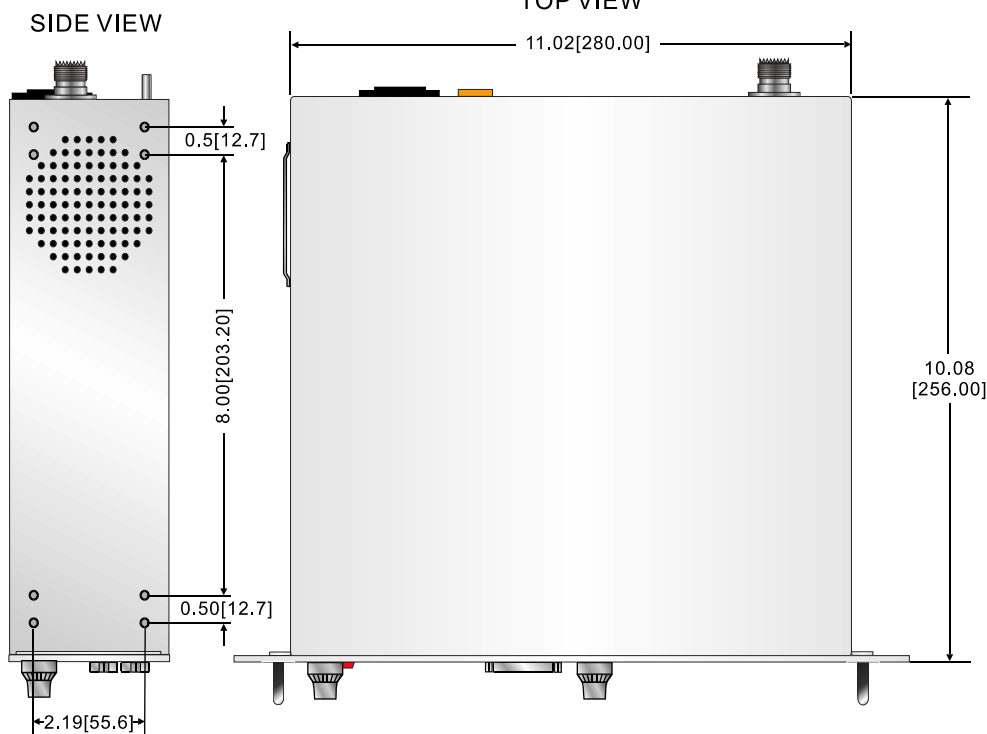
DEF机械尺寸

单位：英寸[毫米]

BACK VIEW



TOP VIEW

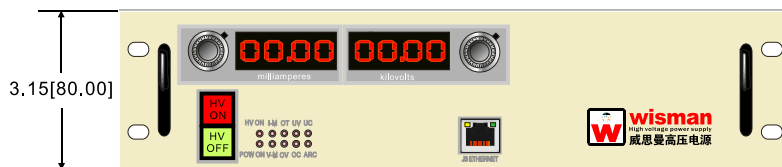


SIDE VIEW

E
便携式机箱高压电源

标准接口：网口

FRONT VIEW



可选接口：模拟接口/RS-232/RS-485端口

标准接口 ETHERNET

FRONT VIEW

