



- 标准网口、RS-232 控制
- 电子显微镜、聚焦离子束电源系统
- 高精度、高稳定性、低纹波
- 集成式单机箱解决方案
- 无电晕专有特别方案
- 过压、过流、短路、拉弧保护
- 可根据用户要求定制

简介

威思曼的EIB高压电源是一种集成式多输出高压电源，专业为聚焦离子束而设计。典型应用包括透视和扫描电子显微镜，半导体分析、加工和维修；磁盘驱动器头平衡、离子束蚀刻和聚焦离子束印刷。

该电源采用模块式设计。接口、逻辑和控制电路采用表贴技术，从而最大限度降低成本并缩小外形尺寸。每个部件（加速极电源、灯丝电源、抑制极电源、提取极电源、透镜A、透镜B）均精心设计符合严格的应用特定要求，具有超低输出纹波，出色的调节性、稳定性、温度系数和精度。各个悬浮高压电源通过威思曼独有的高压隔离技术来隔离和测量控制。

客户可通过网口、RS-232 接口控制这个集成式电源。

典型应用

扫描电子显微镜，电子束，离子束，真空枪，半导体分析、加工和维修，离子束蚀刻，聚焦离子束光刻，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

EIB 选型表

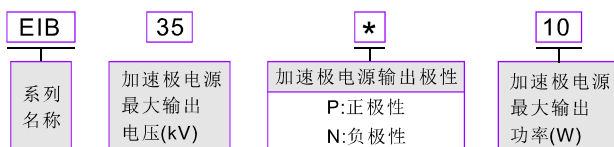
提取极电源				灯丝电源				抑制极电源			
电压(kV)	电流(uA)	纹波	稳定性	电压(V)	电流(A)	纹波	稳定性	电压(kV)	电流(uA)	纹波	稳定性
-15	400	小于 100mVp-p	预热两小时后, 500mV/10小时	5	5	10mA p-p	5mA/10min	±2	30	小于150mVp-p	预热两小时后, 500mV/10小时
16	1000	小于 160mVp-p	预热两小时后, 1.6V/10小时	3.3	3	10mA p-p	5mA/10min	-1	150	小于20mVp-p	预热两小时后, 100mV/10小时

加速极电源				透镜A电源				透镜B电源			
电压(kV)	电流(uA)	纹波	稳定性	电压(kV)	电流(uA)	纹波	稳定性	电压(kV)	电流(uA)	纹波	稳定性
45	30	小于 200mVp-p	预热两小时后, 1.5V/10小时	-40	30	150mVp-p	预热两小时后, 1V/10小时	25	30	小于150mVp-p	预热两小时后, 1V/10小时
35	30	小于 200mVp-p	预热两小时后, 1.5V/10小时	30	30	100mVp-p	预热两小时后, 1V/10小时	30	30	小于200mVp-p	预热两小时后, 1V/10小时
-60	150	小于 600mVp-p	预热两小时后, 6V/10小时								

透镜可选电源	
透镜A	透镜B
+30kV	+25kV/-15kV
-30kV	+25kV/-15kV

透镜可选电源	
透镜A	透镜B
+/-30kV	+/-30kV
+/-20kV	+/-30kV

EIB 选型示例





特性说明

ISO9001:2015

参数		说明
输入		105Vac~240Vac, 47 ~ 63Hz。 可选: +24Vdc, ±5% @ 5.5 A。
加速极电源	输出	输出电压0~+45kV, 输出电流0~30uA, 参考地为大地。
	相对负载调整率	±0.01% (空载到额定负载)。
	相对线性调整率	<100mV(输入电压变化±10%)。
	纹波	见EIB选型表。
	温度系数	25ppm/°C。
	稳定度	在两小时预热后, 1.5V/10 小时。
灯丝电源	输出	输出电压0~+5Vdc, 输出电流0~5A, 参考地为加速极电压。
	相对负载调整率	±0.1% (空载到额定负载)。
	相对线性调整率	5mA(输入电压变化±10%)。
	纹波	见EIB选型表。
	温度系数	<200ppm/°C。
	稳定度	预热2小时后, 为5mA/10分钟。
抑制极电源	输出	输出电压-2kV~+2kV, 输出电流0~30uA, 参考地为加速极电压。
	相对负载调整率	±0.01% (空载到额定负载)。
	相对线性调整率	100mV(输入电压变化±10%)。
	纹波	见EIB选型表。
	温度系数	25ppm/°C。
	稳定度	预热2小时后, 为500mV/10小时。
提取极电源	输出	输出电压0V~-15kV, 输出电流0~400uA, 参考地为加速极电压。
	相对负载调整率	±0.01% (空载到额定负载)。
	相对线性调整率	100mV(输入电压变化±10%)。
	纹波	见EIB选型表。
	温度系数	25ppm/°C。
	稳定度	预热2小时后, 为500mV/10小时。
透镜A电源	输出	输出电压0~-40kVdc, 输出电流0~30uA, 参考地为大地。
	相对负载调整率	±0.01% (空载到额定负载)。
	相对线性调整率	100mV(输入电压变化±10%)。
	纹波	见EIB选型表。
	温度系数	25ppm/°C。
	稳定度	预热2小时后, 为1V/10小时。
透镜B电源	输出	输出电压0V~+25kV, 输出电流0~30uA, 参考地为大地。
	相对负载调整率	±0.005% (空载到额定负载)。
	相对线性调整率	100mV(输入电压变化±10%)。
	纹波	见EIB选型表。
	温度系数	25ppm/°C。
	稳定度	预热2小时后, 为1V/10小时。
储存温度		-30°C~+70°C。
冷却		自然对流。
湿度		10%~90% 相对湿度, 无冷凝。
重量		20kg。

I
特殊应用高压电源

RS-232数字接口^①

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

网口数字接口^①

J5	端口信息	J5	端口信息
1	RX+(接收数据+)	6	TX-(发送数据-)
2	RX-(接收数据-)	7	空闲
3	TX+(发送数据+)	8	空闲
4	空闲	9	空闲
5	地		

EIB机械尺寸

单位：英寸[毫米]

