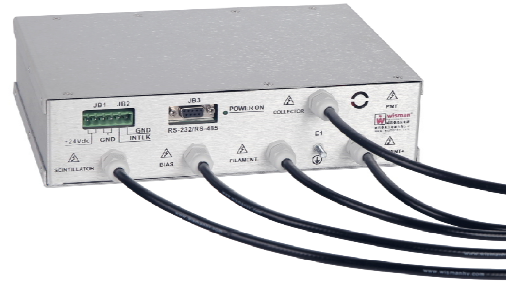




- 适用于电子显微镜、电子束
- 高可靠性，低噪声，高稳定性
- 集成多路输出，最多集成6路输出
- RS-485、RS-232数字通讯
- 过流保护和过压保护
- 拉弧和短路保护功能
- 可根据用户要求订制



特殊应用高压电源

EM 系列专为扫描电子显微镜的电子束供电，在紧凑的封装内提供了加速电源、偏置电源和灯丝电源，同时集成了电子显微镜常用的闪烁体电源，PMT电源，收集极电源等，完美的组成电子显微镜系统电源。威思曼自有的高压设计和封装技术，使得EM系列电子显微镜高压电源在尺寸、成本和性能上发生了引人注目的改进。EM 系列提供优良的调节性，高可靠性、低纹波、高稳定性。加速电源电压从 0 至 -30kV可给定，电流 300 μ A。EM系列提供参考加速极的悬浮偏置和灯丝电源。电源采用全数字化的通讯控制，最小化外部噪声对系统的影响。提供对地参考的加速极电流显示。EM 系列具有拉弧和短路保护、过压保护、过流保护功能。

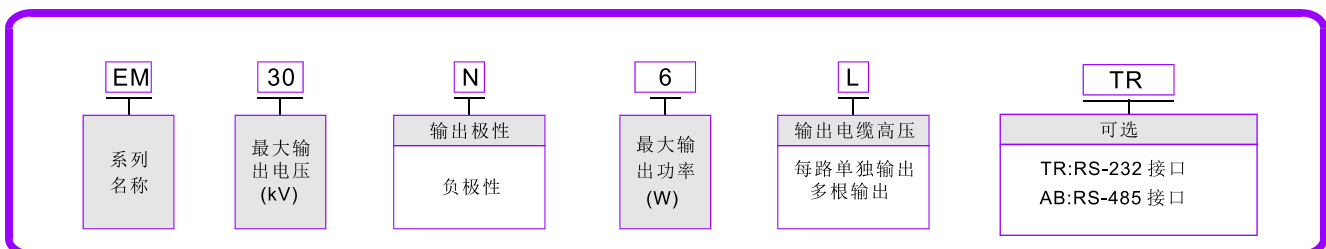
典型应用

电子显微镜，电子束，金属3D打印机，真空枪，离子束蚀刻，聚焦离子束光刻，科学实验，工业应用。

EM选型表

MODEL	ACCELERATOR		FILAMENT		BIAS		SCINTILLATOR		COLLECTOR		PMT	
	kV	μ A	V	A	kV	μ A	kV	μ A	kV	μ A	kV	μ A
EM20N4	-20	200	3	3	-2	150	10	250	0.4	500	1.5	1000
EM30N6	-30	200	3	3	-2	150	10	250	0.4	500	1.5	1000

EM选型示例



EM特性说明

输入电压		+24Vdc, $\pm 5\%$
ACL	电压	EM20N4输出从20V~-20kV; EM30N6输出从30V~-30kV;
	电流	最大200uA
加速极电源	相对负载调整率	$< \pm 100\text{ppm}$ (从空载到满载).
	相对线性调整率	$< \pm 100\text{ppm}$ (输入电压变化10%).
	纹波	$\leq 10\text{ppm}$.
	温度系数	100ppm/ $^{\circ}\text{C}$.
	稳定性	开机1个小时后, 10ppm/3min.
	输出	输出电压范围从0 ~ -2000Vdc, 输出电流0~150uA.
BIAS 偏压电源	相对负载调整率	$\leq 0.2\%$ (从空载到满载).
	相对线性调整率	$\leq 0.1\%$ (输入电压变化10%).
	纹波	$\leq 10\text{ppm}$.
	温度系数	25ppm/ $^{\circ}\text{C}$.
	稳定性	开机1个小时后, 1% /10min.
FIL+ 灯丝电源	输出	输出电流0~3A, 负载1欧姆.
	相对负载调整率	$\pm 0.1\%$ (从空载到满载).
	相对线性调整率	$\pm 0.1\%$ (输入电压变化10%).
	纹波	$\leq 0.1\%$.
	温度系数	300ppm/ $^{\circ}\text{C}$.
	稳定性	开机1个小时后, 100ppm/10min.
SCI 闪烁体电源	输出	输出电压范围从0 ~ 10kVdc, 输出电流0~250uA.
	相对负载调整率	$\leq 0.001\%$ (从空载到满载).
	相对线性调整率	$\leq 0.001\%$ (输入电压变化10%).
	纹波	$\leq 0.001\%$.
	温度系数	25ppm/ $^{\circ}\text{C}$.
	稳定性	开机1个小时后, $\leq 0.007\% / \text{hr.} \leq 0.01\% / 8\text{hr.}$
COL 收集极电源	输出	输出电压范围从0 ~ 400Vdc, 输出电流0~500uA.
	相对负载调整率	$\pm 0.001\%$ (从空载到满载).
	相对线性调整率	$\pm 0.001\%$ (输入电压变化10%).
	纹波	$\leq 0.001\%$.
	温度系数	25ppm/ $^{\circ}\text{C}$.
	稳定性	开机1个小时后, $\leq 0.007\% / \text{hr.} \leq 0.01\% / 8\text{hr.}$
PMT 微通道板电源	输出	输出电压范围从0 ~ 1500Vdc, 输出电流0~1000uA.
	相对负载调整率	$\pm 0.001\%$ (从空载到满载).
	相对线性调整率	$\pm 0.001\%$ (输入电压变化10%).
	纹波	$\leq 0.001\%$.
	温度系数	25ppm/ $^{\circ}\text{C}$.
	稳定性	开机1个小时后, $\leq 0.007\% / \text{hr.} \leq 0.01\% / 8\text{hr.}$



EM特性说明

ISO9001:2015

工作温度	0°C ~ +40°C.
储存温度	-40°C ~ +85°C.
冷却	风冷, 机壳旁边进风, 机壳后边出风。
湿度	10%~90% 相对湿度, 无冷凝。
外形尺寸	EM20N4:250mmX180mmX60mm; EM30N6:250mmX190mmX105mm
	5kg。

+24Vdc

		JB1	信号
1	+24Vdc±5%	3	地
2	+24Vdc±5%	4	地

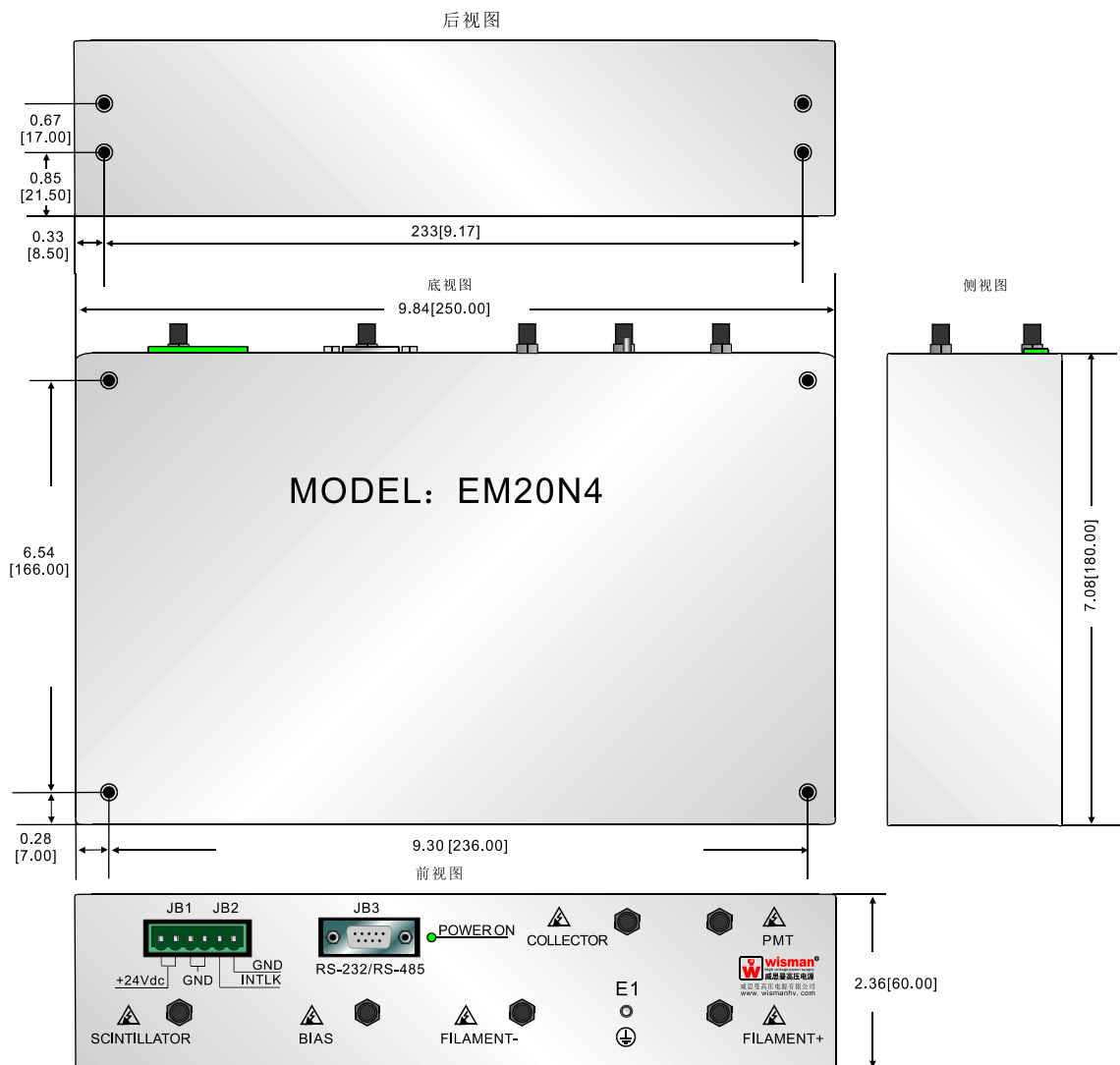
INTERLOCK

JB2	信号	JB2	信号
1	INTLK 信号	2	地

RS-232,RS-485

JB3	信号	JB3	信号
1	备用	6	备用
2	TXD/发射数据	7	备用
3	RXD/接收数据	8	RS485B(可选)
4	备用	9	RS485A(可选)
5	地		

EM 机械尺寸:英寸[毫米]



特殊应用高压电源

EM 机械尺寸:英寸[毫米]

I
特殊应用高压电源

