

HVP50P50BN-DS数字高压电源是X射线管专用小尺寸电源，采用特殊的高压封装和表面贴装技术制造而成，采用闭环控制电路，以提供高精度的调节射线束电流，兼具高稳定性和高精密性。管电压、管电流可控，灯丝电流可控，同时设置灯丝限流保护和过压过流保护，具备开启浪涌抑制保护电路，可有效抑制启动电流尖峰。

典型应用

KeveX、Oxford、RTW、Superior、Varian、Trufocus等全球各个品牌的阴极接地X射线管。

产品图片



HVP50P50BN-DS1(接口类型：RS232)



HVP50P50BN-DS2(接口类型：DB15模拟控制，USB, Ethernet, RS232)

规格参数概述

输入	24VDC $\pm$ 10%，最大电流5.0A
输出	0-50kV, 0-2mA, 最大功率50W
灯丝电源	0-5VDC, 0-3.5A, 灯丝限流可调
电压调整率	0.01% (负载)
电流调整率	0.01% (负载)
稳定性	开机半小时后，每8小时小于0.05%
纹波电压	输出额定电压条件下，纹波电压的峰值为最高输出电压的0.1%
电压电流监测	0V-10VDC ~ 0-Vmax & 0 -Imax, Zout=1 k Ω 精度： $\pm$ 1%
温度稳定性	0.01% / $^{\circ}$ C
开启浪涌峰值电流	典型值：3.5A Max $\leq$ 5A @25 $^{\circ}$ C
环境	运行：0-50 $^{\circ}$ C，储存：-40 $^{\circ}$ C to +85 $^{\circ}$ C
重量	1.75kg
尺寸	217.9 $\times$ 72.9 $\times$ 75 (mm)

电源输入接口 (JB1 1-2)

1	24VDC	24VDC@5A, Max
2	24VDC Return (GND)	GND

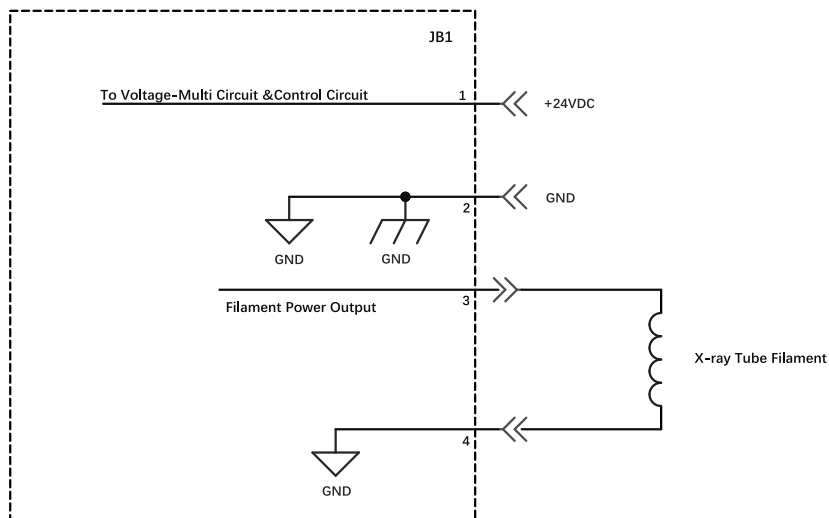
灯丝输出接口 (JB1 3-4)

1	灯丝电源输出 (+)	5VDC @3.5A Max
2	灯丝电源输出 (-)	GND(灯丝)

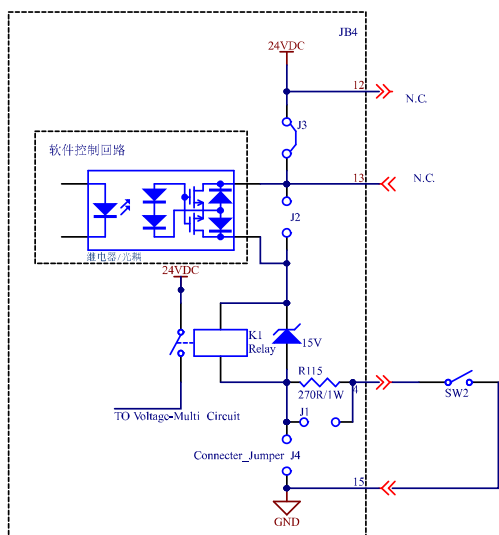
DB15功能输入输出接口 (JB4)

1	监控GND	监控信号返回GND
2	电压输出监控	0-10V对应0-Vmax, Zout=1kΩ
3	电流输出监控	0-10V对应0-Imax, Zout=1 kΩ
4	互锁输出	接地使能高压
5	10VDC参考电压输出	最大输出电流1mA
6	灯丝电流监控	1V=1A, Zout=1 kΩ
7	电压控制输入	0-10V对应 Vmax , Zin=10MΩ
8	本地电压控制输出	0-10V可调 (电位器)
9	灯丝限流设置端	1volt = 1A
10	电流控制输入	0-10V对应Imax, Zin=10MΩ
11	本地电流控制输出	0-10V可调 (电位器)
12	NC (互锁输出24V)	(可选配置)
13	NC (互锁回路输入)	(可选配置)
14	灯丝预热电流设置端	1volt = 1A
15	互锁输入	GND (互锁)

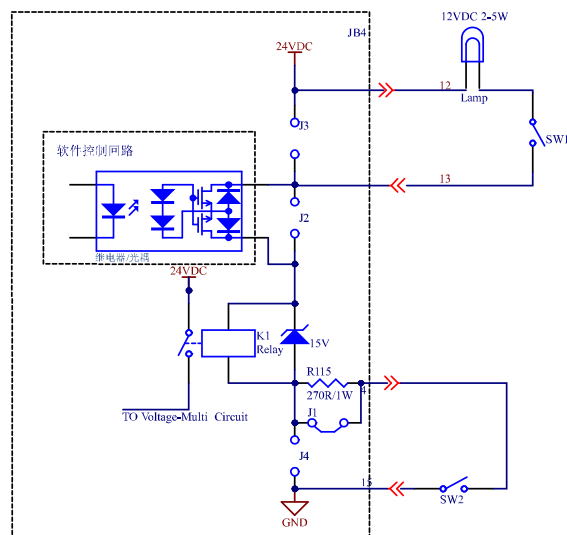
DS2接线示意图:



可选配置一

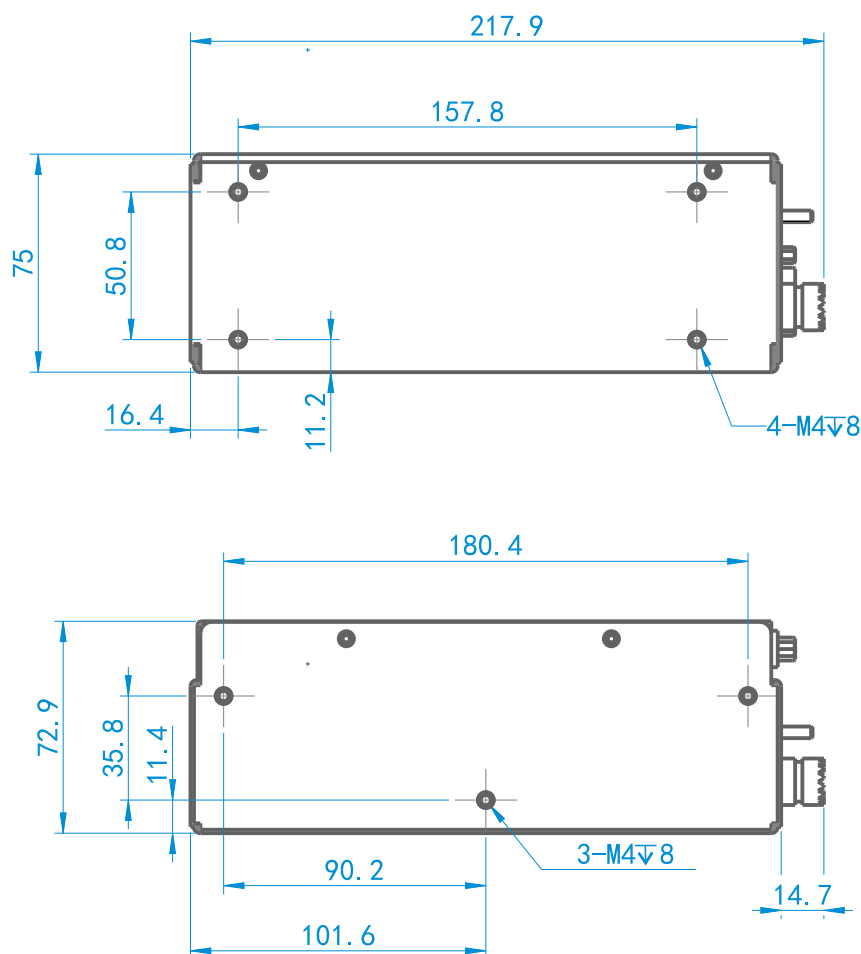


可选配置二

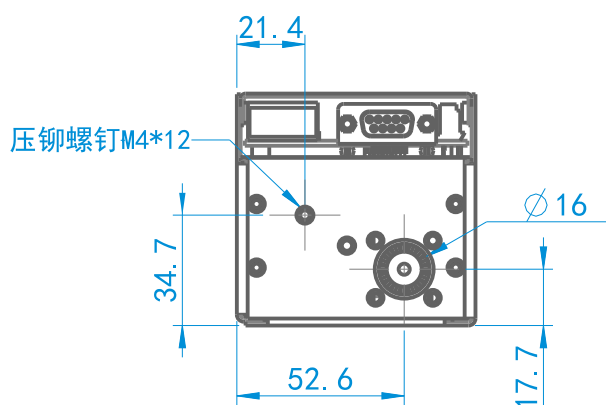


- Note:**
1. 出厂默认断开J1，在需要连接安全指示灯时，需跳接J1
 2. 跳接J1时，不可直接将Pin4与GND直接连通，否则将会损坏高压。
 3. J3默认跳接，可断开使用外部开关进行控制，也可直接从13脚引入外部电源（+12V）实现外部互锁控制。
 4. 为保证安全，在使用数字接口控制高压电源时，外部互锁仍需要闭合。
 5. 高压电源外壳应连接到大地上。

尺寸图【单位 毫米】：



DS1



DS2

