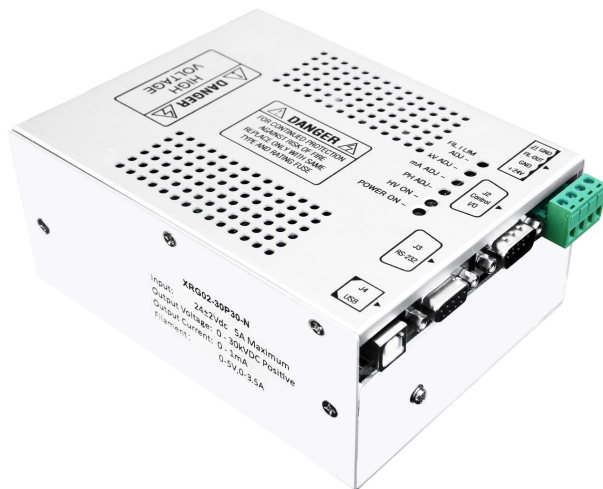


波尔高压电源有限公司  
英国真维特 (GENVOLT) 高压设备公司

— 追求完美的高压电源制造专家 —

## XRG02 X射线电源



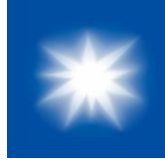
- 集成可调的接地灯丝电源
- 输出0-30kV，最大100W
- 可选USB、RS232控制
- 过压、过流、短路和放电保护
- 本地或远程遥控控制
- 可根据用户要求定制

### 简介

XRG02系列精密X射线电源，是波尔高压研制的X射线管专用小尺寸高压电源。电源体积小、稳定性高，输出电压范围从0-30kV，功率最大100W。集成X射线管灯丝电源，灯丝电压最大5V，灯丝电流0-3.5A。具有过压，过流、短路和放电保护、互锁等功能，可选USB、RS232远程数字接口。

### 典型应用

全球各品牌X射线管、测厚仪、无损探测、X射线荧光仪、X射线衍射仪、X射线成像、医疗化工、工业应用。



波尔高压电源有限公司  
英国真维特 (GENVOLT) 高压设备公司

— 追求完美的高压电源制造专家 —

## 技术规格

### 输入:

+24V ± 2V, 最大电流6A。

### 效率:

典型值为: 75%。

### 输出:

电压0-30kV, 正极性, 0-100W。

### 电压控制:

本地: 通过内部多圈电位器, 从0至满输出电压来设定电压。

远程: 0-10V对应0至满输出电压。

精度: ±1%,  $Z_{in}$ : 10M $\Omega$ 。

### 电流控制:

本地: 通过内部多圈电位器, 从0至满输出电流来设定管电流。

远程: 0-10V对应0至满输出电流。

精度: ±1%,  $Z_{in}$ : 10M $\Omega$ 。

### 灯丝电源:

电流: 可调限制3.5A。

电压: 限制5V。

接地灯丝, 提供灯丝预热和灯丝限流功能。

### 环境:

工作温度: 0°C - 50°C。

存储温度: -40°C - 85°C。

湿度: 0% - 90%, 无冷凝。

### 冷却:

0-60W: 自然冷却。

60-100W: 风冷。

### 纹波电压:

0.1%  $V_{pp}$ 。

### 温度系数:

电压和电流, 0.01%/°C。

### 稳定性:

0.5小时预热之后, 每8小时0.05%。

### 电压和电流监测:

0-10V对应0-额定输出, 精度: ±1%

$Z_{out}$ : 1K。

### 尺寸:

65mm\*115\*150mm (H\*W\*D)。

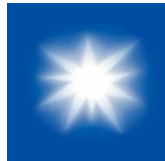
### 重量:

1.7kG。

### 监管批准:

符合EEC EMC指令 (待批准)。

符合EEC低电压指令 (待批准)。



## 接口定义

### 电源输入/灯丝输出

J1	端口信息	
1	+24Vdc输入	+24V±2V, 最大6A
2	+24Vdc地	电源地
3	灯丝电压输出	5V, 3.5A最大
4	地	地

### 模拟口 (DB9公头)

J2	端口信息	
1	+10Vdc基准	+10Vdc, 最大1mA
2	电压监测	0-10V=0-满量程, Zout=1K
3	电压远程控制输入	0-10V=0-满量程, Zin=10MΩ
4	电压本地控制输出	0-10V, 电位器调节
5	电流监测	0-10V=0-满量程, Zout=1K
6	电流远程控制输入	0-10V=0-满量程, Zin=10MΩ
7	电流本地控制输出	0-10V, 电位器调节
8	外部互锁	接地=高压开启
9	互锁返回	地

### USB (B型)

J4	端口信息	J4	端口信息
1	VBUS	5	D+
2	D-	6	GND

### RS232 (DB9母头)

J3	端口信息	J3	端口信息
1	NC	5	GND
2	TX	6	NC
3	RX	7	NC
4	NC	8	NC

## 型号选择

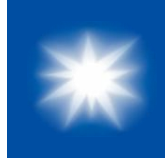
kV	型号
10	XRG02-10PX-C/N
12	XRG02-12PX-C/N
15	XRG02-15PX-C/N
20	XRG02-20PX-C/N
25	XRG02-25PX-C/N
30	XRG02-30PX-C/N

#### 备注:

X表示功率, 可选为6, 9, 15, 30, 60, 75, 100等  
C表示有远程通讯功能  
N表示无远程通讯功能  
高压线默认长度为1米

#### 例如:

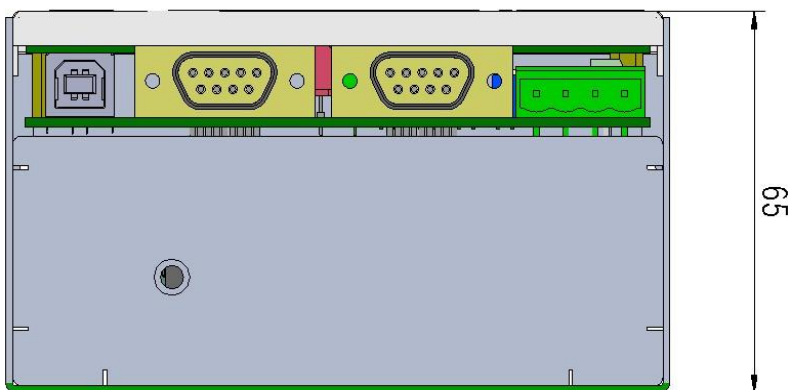
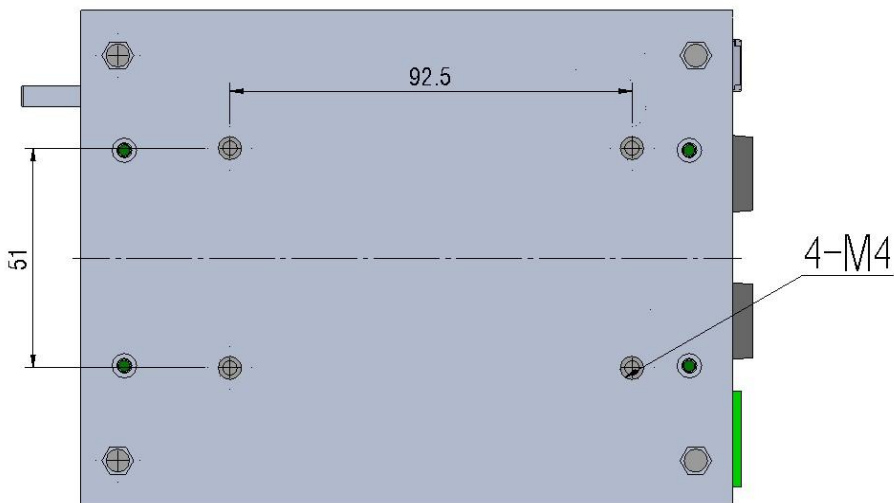
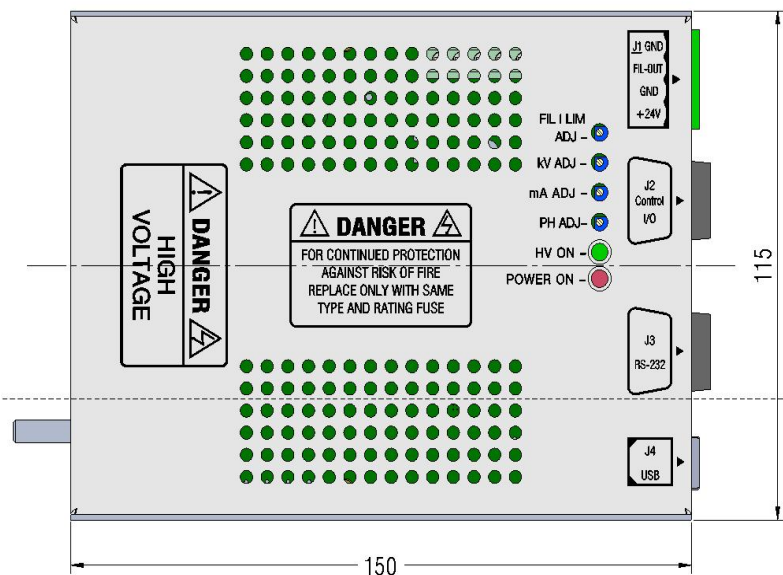
XRG02-10P60-N 表示电压为10kV、正极性、功率为60W, 无远程通讯功能



波尔高压电源有限公司  
英国真维特 (GENVOLT) 高压设备公司

— 追求完美的高压电源制造专家 —

## 机械尺寸



## 使用方式

