



波尔高压电源（宿迁）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

GHH 系列高功率高压电容充电电源 (非标准机架类结构)



GHH 系列高压电容充电电源是由英国通用设备公司 (Genvolt Ltd.) 完成设计、验证，由 Genvolt 独资成立的波尔高压电源公司制造、测试和提供售后服务。

主要特点:

- 1 专业高压电容充电电源
- 2 输出电压 1kV, 2kV, 5kV, 10kV, 20kV, 30kV, 40kV, 50kV, 60kV
调整范围从 0 到 100%
- 3 输出功率: 5kW, 10kW, 15kW
- 4 可工作于恒压模式或恒流模式
- 5 输出电压和输出电流都可以从 0 到 100% 范围调节
- 6 最大充放电重复频率: 50Hz

波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地: 江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路 79 号
电话: 0527-88068878 传真: 0527-88068028
网址: www.boherhv.com 邮箱: sales@boherhv.com
技术服务: 北京市朝阳区汤立路 216 号东方郁金香
A 单元 716
电话: 010-59919200 传真: 010-59919200

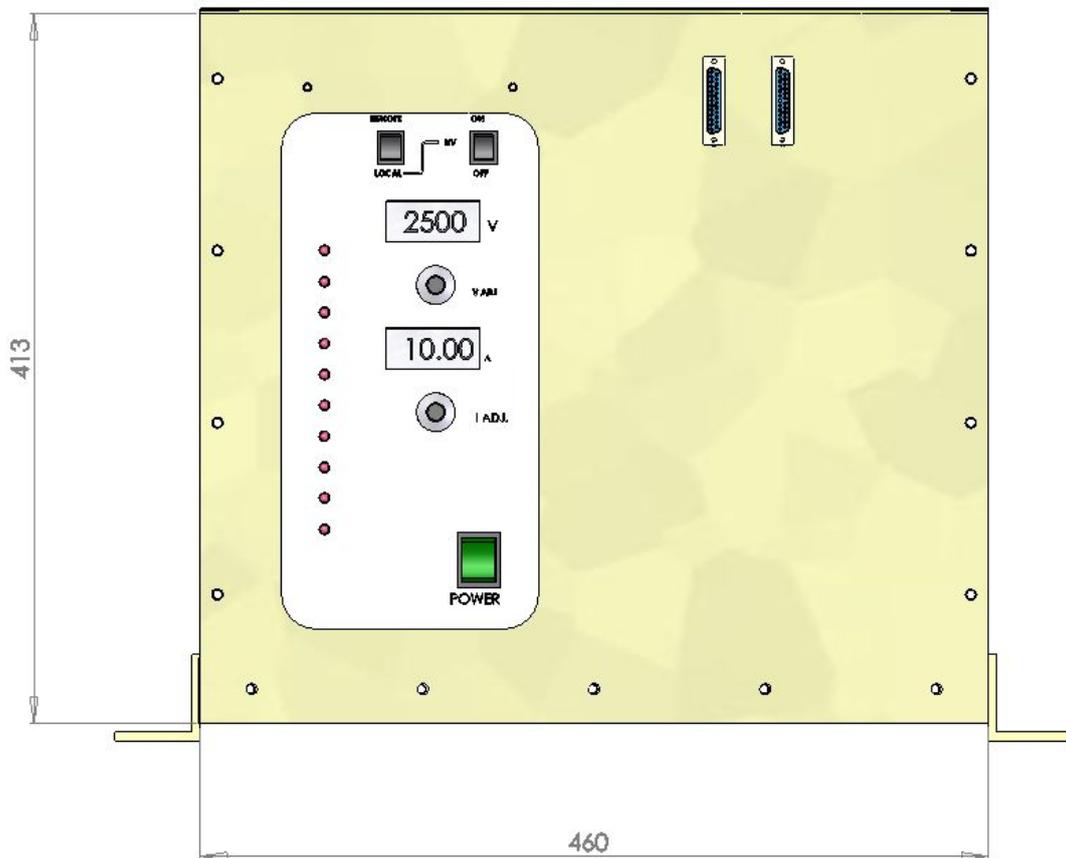
英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址: New Road, Highley, Bridgnorth,
(研发中心) Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话: +441746862555 传真: +441746862666
网址: www.genvolt.co.uk 邮箱: sales@genvolt.co.uk



波尔高压电源（宿迁）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

- 7 充放电重复精度：50Hz 时好于 2%
- 8 强制风冷结构，操作使用简单可靠
- 9 有完整的远程控制功能（模拟量），本地/远程都可以操作



(根据用户需要设计成移动式或固定式)

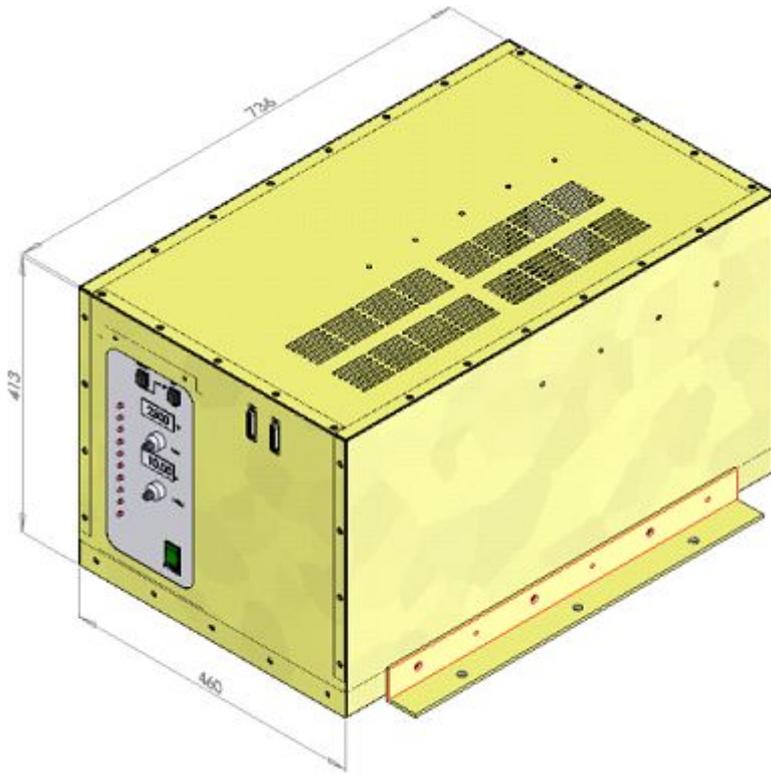
波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路 79 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市朝阳区汤立路 216 号东方郁金香
A 单元 716
电话：010-59919200 传真：010-59919200

英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址：New Road, Highley, Bridgnorth,
(研发中心) Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk



波尔高压电源（宿迁）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



波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路 79 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市朝阳区汤立路 216 号东方郁金香
A 单元 716
电话：010-59919200 传真：010-59919200

英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址：New Road, Highley, Bridgnorth,
(研发中心) Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk

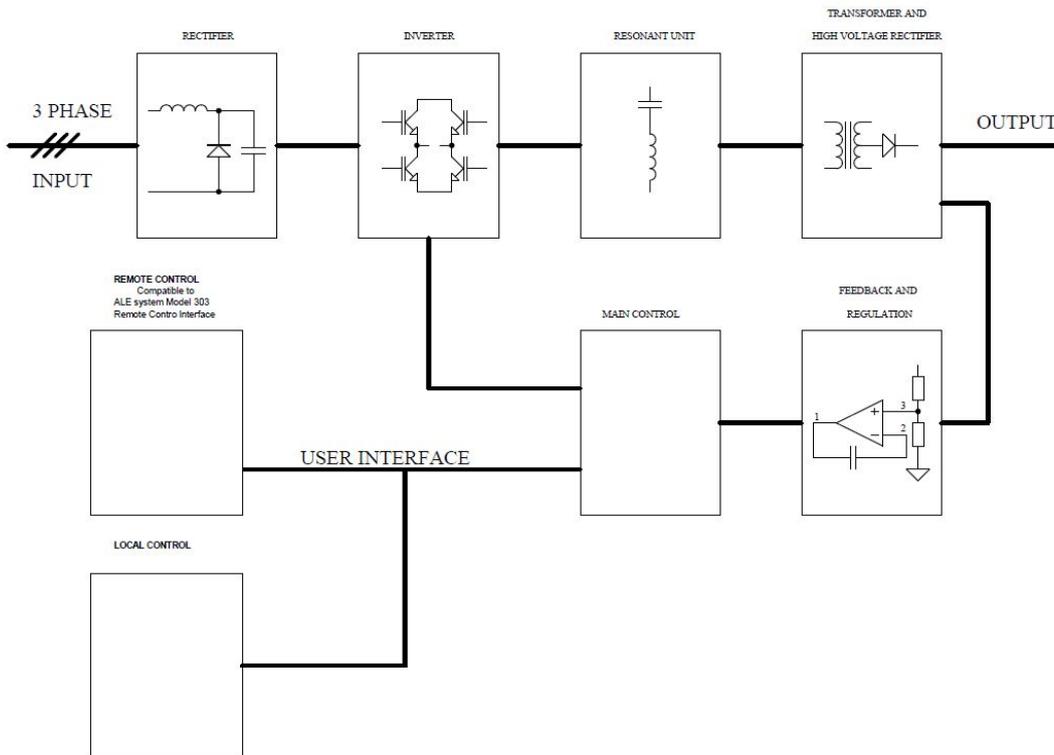


波尔高压电源（宿迁）有限公司
英国真维特(GENVOLT)高压设备公司

追求完美的高压电源制造专家

产品介绍

GHH 系列 高压电源主要由四个部分组成：



波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路 79 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市朝阳区汤立路 216 号东方郁金香
A 单元 716
电话：010-59919200 传真：010-59919200

英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址：New Road, Highley, Bridgnorth,
(研发中心) Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk



波尔高压电源（宿迁）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

输入整流部分

三相 380V 到 440V 的交流电经过这一部分整流滤波变成 600V 左右的直流脉动电压。

高频 DC/AC 变换

这一级采用全桥 IGBT 变换器把脉动直流逆变成高频交流。

串联谐振部分

这一级利用串联的电容和电感实现串联谐振，通过逆变器的电流实际上是正弦波，逆变器以软开关方式工作。

高压 AC/DC 变换

这一级利用高压升压变压器和整流装置产生直流高压。针对不同的使用场合配置不同的输出滤波网络，满足用户实际使用要求

工作原理简洁

IGBT 全桥逆变器和串联谐振回路在该电源中起到主要作用。串联谐振逆变器把输入级的电压源变成一个等效的电流源，每一个脉冲相当于一个能量包，经过高压整流后传至输出负载或输出滤波电容。不同的输出电压和电流对应着不同的输出脉冲频率。调整脉冲频率就可以改变输出电压和电流。

波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路 79 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市朝阳区汤立路 216 号东方郁金香
A 单元 716
电话：010-59919200 传真：010-59919200

英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址：New Road, Highley, Bridgnorth,
(研发中心) Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk



波尔高压电源（宿迁）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

典型值如：**10kV 500mA**

10kV 500mA 电容充电电源主要技术参数：

- 1 输入电压：350--440Vac
- 2 输出电流：0-500mA
- 3 输出电压：0-10kV
- 4 直流负载条件下线性调整率：0.1%
- 5 直流负载条件下负载调整率：0.1%
- 6 充放电频率：<50Hz
- 7 充放电重复精度：好于 2%*1
- 8 功率因数：≥0.9
- 9 整机效率：≥0.92
- 10 输出极性：用户指定
- 11 冷却方式：强制风冷
- 12 机械尺寸：460(W)mmX415(H)mmX736(D)mm
- 13 操作温度：-10C to 40C
- 14 湿度：<90%
- 15 重量：90kg

注：

*1 重复精度取决于负载电容量和充放电频率，范围在 0.1% 到 2%之间

*2 针对用户的特殊要求，电源输出和电容器之间安装高压隔离开关，避免电容器放电反峰电压损伤电源。

波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路 79 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市朝阳区汤立路 216 号东方郁金香
A 单元 716
电话：010-59919200 传真：010-59919200

英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址：New Road, Highley, Bridgnorth,
(研发中心) Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk