

双极性（正极或者负极）高压电源

HC B系列范围： $\pm 1250\text{ V}$ - $\pm 20000\text{ V}$ / $1,4\text{ W}$ - 200 W



Design Example
 HCB 7 - 6500
 $\pm 6500\text{ V} / \pm 1\text{ mA}$

FEATURES:

重量轻

在6.5kV及更高电压的装置中，高压部件用（可移动的）硅树脂模制

短路和防闪光。

短路条件下额定电流无限制运行

电压调节和电流限制，具有自动、快速转换、LED指示的控制模式

带10圈精密刻度电位器的电压调节；调节旋钮可锁定

电压和电流的4个半位数DVM（适用于台式机型）

可通过锁定输出进行设定值调整，通过“开/关”开关释放输出电压

四象限运行也可用于有源负载和无限功率下陷

适用于电容和电阻负载

FUNCTION:

双极高压电源由2个开关控制高压电源组成，高压电源与输出端相连。原则上，每个电源中的整流线电压驱动一个固定频率的方波发生器，其交流电压被转换、整流和滤波，产生正或负输出电压。为了调节，方波电压是脉冲宽度调制的。该操作是反向的，输出可以通过连续的过零进行调整。

DESIGN:

19“桌面机箱（提供19”机架适配器）

OUTPUT:

输出隔离：各一个输出端子引出高压，“0V”端子牢固地接地。如果需要，“0V”端子可浮在地上，电压可达 $\pm 300\text{ V}$ 。

输出端子：所有输出端子均位于机组后面板上。电源提供具有适当介电强度的高压连接器

POSSIBLE OPTIONS:

模拟编程

模拟编程，浮动

计算机接口-IEEE 488、RS 232、RS 422、Profibus DP、USB、LAN（更多信息，请告知）

下波纹

更高的稳定性

储存能量低，回收时间短

更多的选择和特殊的解决方案。有些选项可能涉及对设备描述的更改，特别是有关机械设计的更改。

TECHNICAL DATA:

电源连接：最高700W标称功率：230V $\pm 10\%$ 47Hz至63Hz

1400W及以上额定功率：400V $\pm 10\%$ 47Hz至63Hz，三相

环境温度：0°C至+40°C以下数据适用于电压调节，并指额定值（除非另有说明）。（有关解释，请参阅的定义和术语。）

设定范围：从-100%到+100%

设置分辨率： $\pm 1 \times 10^{-4}$

残余纹波（0-10 MHz）： $< 3 \times 10^{-4}\text{ pp} + 50\text{ mVpp}$ ，典型值。2个10-4pp

电压控制恢复时间：负载变化10%至90%或90%至10%时 $< 1\text{ ms}$ ，额定负载下整定时间 $< 200\text{ ms}$

偏离：

对于 $\pm 10\%$ 的电源电压变化： $< \pm 2 \times 10^{-5}$

对于空载/满载： $< 2 \times 10^{-4}$

在恒定条件下超过8小时： $< \pm 2 \times 10^{-4}$

温度范围内： $< \pm 2 \times 10^{-4}/\text{K}$

双极性（正极或者负极）高压电源

HCB系列范围： $\pm 1250 \text{ V} - \pm 20000 \text{ V} / 1,4 \text{ W} - 200 \text{ W}$

型号		电压	电流	宽度	高度	深度	重量
HCB	1,4 - 1250	0 - $\pm 1250 \text{ V}$	0 - $\pm 1 \text{ mA}$	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	6 kg
HCB	14 - 1250	0 - $\pm 1250 \text{ V}$	0 - $\pm 10 \text{ mA}$	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	7 kg
HCB	2 - 2000	0 - $\pm 2000 \text{ V}$	0 - $\pm 1 \text{ mA}$	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	6 kg
HCB	20 - 2000	0 - $\pm 2000 \text{ V}$	0 - $\pm 10 \text{ mA}$	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	9 kg
HCB	3,5 - 3500	0 - $\pm 3500 \text{ V}$	0 - $\pm 1 \text{ mA}$	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	7 kg
HCB	35 - 3500	0 - $\pm 3500 \text{ V}$	0 - $\pm 10 \text{ mA}$	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	450 mm	10 kg
HCB	7 - 6500	0 - $\pm 6500 \text{ V}$	0 - $\pm 1 \text{ mA}$	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	10 kg
HCB	70 - 6500	0 - $\pm 6500 \text{ V}$	0 - $\pm 10 \text{ mA}$	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	550 mm	15 kg
HCB	14 - 12500	0 - $\pm 12500 \text{ V}$	0 - $\pm 1 \text{ mA}$	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	30 kg
HCB	140 - 12500	0 - $\pm 12500 \text{ V}$	0 - $\pm 10 \text{ mA}$	19" / 443 mm	6 U / 266 mm	550 mm	42 kg
HCB	20 - 20000	0 - $\pm 20000 \text{ V}$	0 - $\pm 1 \text{ mA}$	19" / 443 mm	6 U / 266 mm	550 mm	35 kg
HCB	200 - 20000	0 - $\pm 20000 \text{ V}$	0 - $\pm 10 \text{ mA}$	19" / 443 mm	6 U / 266 mm	550 mm	45 kg

根据要求，我们可以提供具有不同电压或功率范围的此类电源。
供货范围内包括与设备配套的高压连接器。