

便携式盒式高压电源

HCE系列范围: 125 V - 35 kV / 7 W - 350 W



Design Example
HCE 7 - 12500
12,5kV / 0,5mA
positive



Design Example
HCE 350 - 2000
2kV / 150mA
positive



Design Example
HCE 7 - 3500
3,5kV / 2mA



Design Example
HCE 35 - 35000
35kV / 1mA
negative

FEATURES:

小巧轻便

对于额定电压为6.5kV的装置, 所有高压部件均采用模压(可拆卸)硅材料制成

防止短路和闪烁

短路条件下额定电流无限制运行

无限制运行, 额定电压或电流自动调节-

自动转换。

LED指示的控制模式

螺丝刀调整前面板上的电压和电流

标准模拟编程加上高压开/关输入和监视器输出

前面板上适用于电容性负载的电压和电流监视器的测量端子

适用于光电倍增管

OPTION:

前面板上的十圈电压电位计。

DESIGN:

欧洲盒式磁带设计。宽度取决于类型。

可选择19"框架。

OUTPUT:

输出隔离: 极性为正或负, 必须按顺序指示。输出端的"0V"端接地, 但可根据需要断开。断开连接时, "0V" (接地) 端子可相对于接地浮动至 $\pm 125V$ 。

输出端子: 输出位于装置后部。对于标称电压高达650V的装置, 输出在4毫米的安全连接器上。从1250V标称电压开始, 提供高压连接器。配套的高压连接器随设备一起交付。

FUNCTION:

原则上, 整流线电压驱动固定频率的方波发生器, 其交流电压经变换、整流、滤波后产生输出电压。为了调节, 方波电压是脉冲宽度调制的。

TECHNICAL DATA:

电源连接: $230V \pm 10\%$ 47Hz至63Hz

环境温度: $0^{\circ}C$ 至 $+40^{\circ}C$ 以下数据适用于电压和电流调节, 并指额定值(除非另有说明): (有关说明, 请参阅定义和术语。)

设定范围: 约0.1%至100%

设置分辨率: $\pm 1 \times 10^{-4}$

残余纹波(0-10MHz): $< 1 \times 10^{-4} pp + 50mVpp$, 典型值。 5×10^{-5} 便士

恢复时间: 电压控制:

负载变化从10%到100%或电流控制从100%到10%小于1毫秒: 负载变化小于10毫秒-

导致输出变化小于额定电压的10%

额定负载下的整定时间: 输出电压从10%到90%或从90%到10%的变化小于200ms

无负载输出的放电时间常数: 约0.5秒。至5秒, 取决于类型

偏离:

对于 $\pm 10\%$ 的电源电压变化: $< \pm 1 \times 10^{-5}$

对于空载/满载: $< 2 \times 10^{-4}$

在恒定条件下超过8小时: $< \pm 1 \times 10^{-4}$

温度范围内: $< \pm 1,5 \times 10^{-4}/K$

通过螺丝刀或模拟编程调整电压和电流。

便携式盒式高压电源

HCE系列范围: 125 V - 35 kV / 7 W - 350 W

型号	电压	电流	宽度	高度	深度	重量
HCE 7 - 125	• 0 - 125 V	0 - 50 mA	14 U / 71 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,2 kg
HCE 35 - 125	• 0 - 125 V	0 - 250 mA	21 U / 107 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,5 kg
HCE 140 - 125	0 - 125 V	0 - 1 A	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	3,0 kg
HCE 350 - 125	0 - 125 V	0 - 2,5 A	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	4,0 kg
HCE 7 - 200	• 0 - 200 V	0 - 30 mA	14 U / 71 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,2 kg
HCE 35 - 200	• 0 - 200 V	0 - 150 mA	21 U / 107 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,5 kg
HCE 140 - 200	0 - 200 V	0 - 600 mA	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	3,0 kg
HCE 350 - 200	0 - 200 V	0 - 1,5 A	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	4,0 kg
HCE 7 - 350	• 0 - 350 V	0 - 20 mA	14 U / 71 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,2 kg
HCE 35 - 350	• 0 - 350 V	0 - 100 mA	21 U / 107 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,5 kg
HCE 140 - 350	0 - 350 V	0 - 400 mA	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	3,0 kg
HCE 350 - 350	0 - 350 V	0 - 1 A	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	4,0 kg
HCE 7 - 650	• 0 - 650 V	0 - 10 mA	14 U / 71 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,2 kg
HCE 35 - 650	• 0 - 650 V	0 - 50 mA	21 U / 107 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,5 kg
HCE 140 - 650	0 - 650 V	0 - 200 mA	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	3,0 kg
HCE 350 - 650	0 - 650 V	0 - 500 mA	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	4,0 kg
HCE 7 - 1250	• 0 - 1250 V	0 - 5 mA	14 U / 71 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,2 kg
HCE 35 - 1250	• 0 - 1250 V	0 - 25 mA	21 U / 107 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,5 kg
HCE 140 - 1250	0 - 1250 V	0 - 100 mA	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	3,0 kg
HCE 350 - 1250	0 - 1250 V	0 - 250 mA	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	4,0 kg
HCE 7 - 2000	• 0 - 2000 V	0 - 3 mA	14 U / 71 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,2 kg
HCE 35 - 2000	• 0 - 2000 V	0 - 15 mA	21 U / 107 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,5 kg
HCE 140 - 2000	0 - 2000 V	0 - 60 mA	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	3,0 kg
HCE 350 - 2000	0 - 2000 V	0 - 150 mA	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	4,0 kg



Design Example
Rear side with mains connection, high voltage output and analog programming as a standard



Design Example
Optionally, the front plane can be equipped with a ten turn potentiometer for voltage adjustment.

对于1250V及更高电压, 配套的高压连接器包括在供货范围内。

HIGH VOLTAGE CASSETTE POWER SUPPLIES EURO-SIZE

Series HCE from 125 V to 35 kV / 7 W to 350 W

型号	电压	电流	宽度	高度	深度	重量
HCE 7 - 3500	• 0 - 3500 V	0 - 2 mA	14 U / 71 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,2 kg
HCE 35 - 3500	• 0 - 3500 V	0 - 10 mA	21 U / 107 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,5 kg
HCE 140 - 3500	0 - 3500 V	0 - 40 mA	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	3,0 kg
HCE 350 - 3500	0 - 3500 V	0 - 100 mA	28 U / 142 mm	6 U / 262 mm	230 mm	4,0 kg
HCE 7 - 6500	• 0 - 6500 V	0 - 1 mA	14 U / 71 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,3 kg
HCE 35 - 6500	• 0 - 6500 V	0 - 5 mA	21 U / 107 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,5 kg
HCE 140 - 6500	0 - 6500 V	0 - 20 mA	21 U / 107 mm	6 U / 262 mm	230 mm	5,0 kg
HCE 350 - 6500	0 - 6500 V	0 - 50 mA	28 U / 142 mm	6 U / 262 mm	230 mm	6,0 kg
HCE 7 - 12500	• 0 - 12500 V	0 - 0,5 mA	14 U / 71 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,3 kg
HCE 35 - 12500	• 0 - 12500 V	0 - 2,5 mA	21 U / 107 mm	3 U / 133 mm	170 mm	1,8 kg
HCE 140 - 12500	0 - 12500 V	0 - 10 mA	28 U / 142 mm	6 U / 262 mm	230 mm	5,0 kg
HCE 350 - 12500	0 - 12500 V	0 - 25 mA	28 U / 142 mm	6 U / 262 mm	230 mm	6,0 kg
HCE 7 - 20000	• 0 - 20000 V	0 - 0,3 mA	21 U / 107 mm	3 U / 133 mm	170 mm	2,3 kg
HCE 35 - 20000	• 0 - 20000 V	0 - 1,5 mA	21 U / 107 mm	3 U / 133 mm	170 mm	2,5 kg
HCE 140 - 20000	0 - 20000 V	0 - 6 mA	28 U / 142 mm	6 U / 262 mm	230 mm	5,0 kg
HCE 350 - 20000	0 - 20000 V	0 - 15 mA	28 U / 142 mm	6 U / 262 mm	230 mm	6,0 kg
HCE 7 - 35000	• 0 - 35000 V	0 - 0,2 mA	28 U / 142 mm	3 U / 133 mm	170 mm	2,5 kg
HCE 35 - 35000	• 0 - 35000 V	0 - 1 mA	28 U / 142 mm	3 U / 133 mm	170 mm	2,8 kg
HCE 140 - 35000	0 - 35000 V	0 - 4 mA	28 U / 142 mm	6 U / 262 mm	230 mm	5,0 kg
HCE 350 - 35000	0 - 35000 V	0 - 10 mA	28 U / 142 mm	6 U / 262 mm	230 mm	6,0 kg



Design Example
19"-(84U) frames are
available as accessory

对于1250V及更高电压，配套的高压连接器包括在供货范围内