

HVF 系列是一经现场测试的稳定常用直流电源升至高压直流的转换器, 可提供 10W 的连续输出功率。输出电源范围从 100V 可最高到 12000V。输入和输出是隔离的, 因此模块可用于提供正高压或负高压输出。输出电压与输入电压成正比, 典型的启动电压最低 0.7V 电压。

HVF 系列采用正弦波振荡器、全封闭变压器、输入和输出滤波器, 以及五边金属外壳封装。因此, 这些模块显示出非常低的亮度 EMI/RFI、噪声和纹波。双输出电源模块具有中心抽头, 当接地时, 该模块从一个紧凑的模块中同时提供正输出和负输出。



产品特点

- 标准针脚输出;
- UL 94V-0 金属封装;
- 最低工作电压: 0.7V;
- 无最低负载要求: 可空载工作;
- 电压隔离: 1000VDC /3000VDC ;
- 平均无故障时间: > 800,000 小时;
- 输入电压: 5、12、15、24VDC;
- 输出单电压: 100, 200、300、400、500、600、800、1000、1500、2000、3000、4000、5000、6000、8000、10000、12000VDC;
- 输出双电压: ± 50 、 ± 100 、 ± 150 、 ± 200 、 ± 250 、 ± 300 、 ± 400 、 ± 500 、 ± 600 、 ± 750 、 ± 1000 、 ± 1500 、 ± 2000 、 ± 3000 、 ± 4000 、 ± 5000 and ± 6000 VDC。

典型应用

应用于质谱法、静电夹具、电泳法、电容器充电、粒子计数器、隔离测试、医用激光治疗等仪器，面向医疗化工、安检设备、科学仪器、通讯交通、科学研究、国防军工等领域。

规格说明

技术参数	规格指标		
输入电压（典型）	0.7V-12VDC	0.7V-15VDC	0.7V-24VDC
输出电压	详见“典型产品列表”，可根据用户需求进行特殊定制		
输出电流			
输出功率	≤10W		
纹波与噪声	额定负载下，纹波峰峰值最低小于1%额定输出电压		
电压线性度	额定负载下，输入电压从最小到最大控制在5%以内		
负载调整率	输入电压一定，负载从空载至额定，最大140%		
时漂	≤0.05%/h（电源工作30分钟后）		
温漂	≤0.05%/°C		
保护方式	短路保护		
工作温度范围	-10°C~+70°C（工业级）		
储存温度范围	-20°C~+90°C（工业级）		
相对湿度	20%~85%（无冷凝）		
电源重量	约142g		
外壳材质	黄铜		
外形尺寸	71.1*43.2*24.1mm		

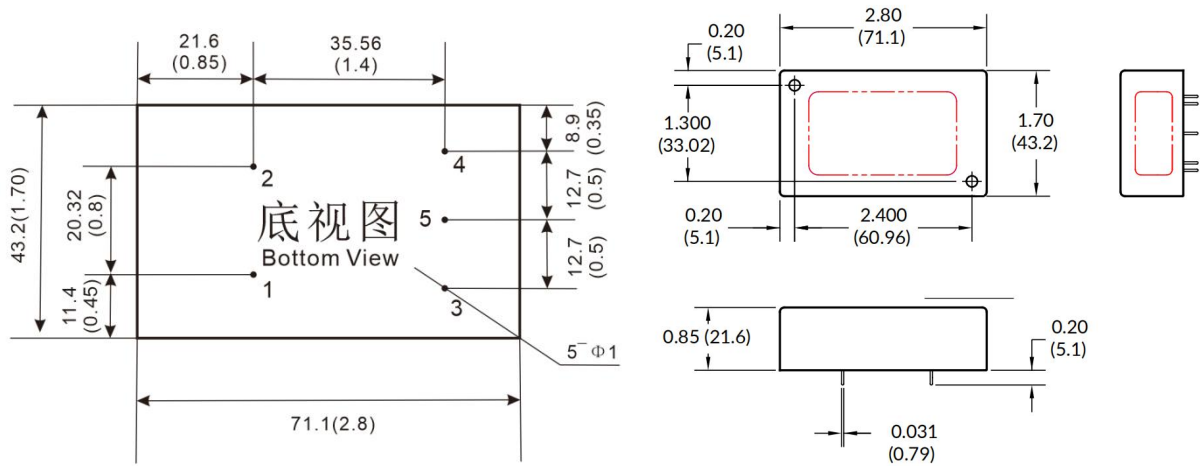
典型产品列表

电源型号	输入电压	输出电压范围	输出电流	纹波噪声
HVF124000D-10W	0-12VDC	0~+4000 V	2.5mA	≤1%
HVF153000D-10W	0-15VDC	0~+3000 V	3.3mA	≤1%
HVF155000D-10W		0~+5000 V	2mA	≤1%
HVF158000D-10W		0~+8000 V	1.25mA	≤2.5%
HVF1510000D-10W		0~+10000 V	1mA	≤2.5%
HVF1512000D-10W		0~+12000 V	0.83mA	≤2.5%
HVF15A6000D-10W		0~±6000 V	0.83mA	≤2.5%

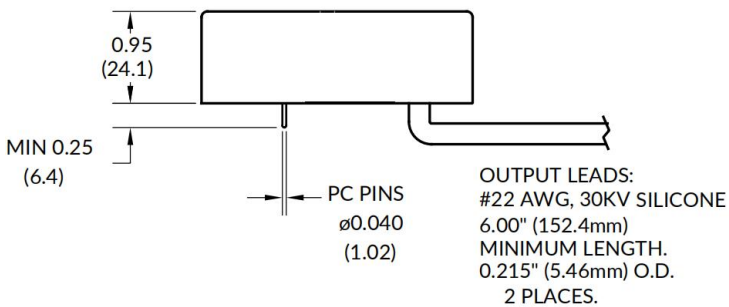
备注：此上型号，只是常用型号，有另外电压选型，请与我公司联系。

外形结构及尺寸

HVF W2~10W 系列 产品尺寸: 71.1x43.2x24.1 单位:mm



推荐孔外径和垫外径尺寸: $\varnothing 1.2$ (0.047) & $\varnothing 2.0$ (0.079) *5



选型输出电压超过 8000V 使用硅胶引线#22 AWG,30KV

引针功能定义

序号	引针符号	功能定义	序号	引针符号	功能定义
1	VIN+	输入正	5	COM	公共端
2	GND	输入负			
3	VOUT+	输出正			
4	VOUT-	输出负			

注: PCB 制作时注意引针方向。