

■ 产品特性:

- 超宽范围交流/直流输入
- 高效率、高功率密度
- 稳压输出、低纹波噪音
- 体积小: 36*48*23mm
- 保护种类: 过载保护/短路保护/过热保护
- 待机低功耗, 绿色环保
- 外围电路设计灵活、PCB 焊接方式
- 金属外壳自然冷却
- 三年质保



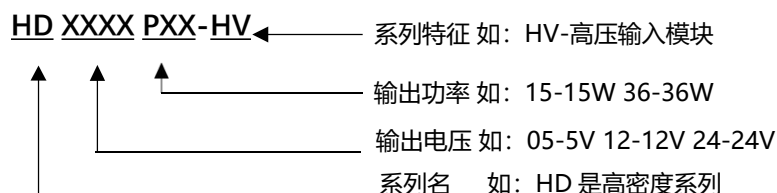
■ 产品应用:

- 工业电气设备
- 机械设备
- 工业自动化设备
- 手持电子设备
- 无线网络
- 电信/数据通信
- 仪器仪表
- 智能化领域
- 充电桩

■ 产品描述:

HD 系列——是HIECUBE 为客户提供的小型封装形式的高效绿色模块电源, 该系列同时具有交直流两用、超宽输入电压范围、高可靠性、低功耗、安全隔离等优点。电源的效率高达 84%和低于 0.1W 的超低空载功耗。可以提供最基本的防尘和防水功能。广泛适用于通讯与传感器, 工控和电力仪器仪表、智能家居等对体积要求苛刻, 并对 EMC 要求不高的场合。如果需要应用于电磁兼容恶劣的环境下必须外加 EMC 外围电路。

■ 产品型号说明:



■ 输入电气规格:

型号	电压范围/频率	输入电流@110V	输入电流@220V	功率因数	启动时间
HD0512P30-HV	85V~500VAC 100V~700VDC 50/60Hz	<500mA	<240mA	<0.70	<280ms
HD1212P30-HV					
HD0524P30-HV					
HD1224P30-HV					
备 注	如未特别说明, 所有规格参数均在输入电压为 220VAC(满载), 环境温度 25℃下测试				

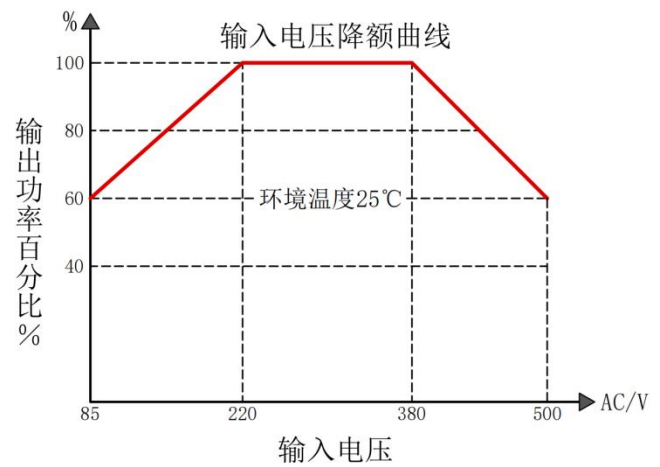
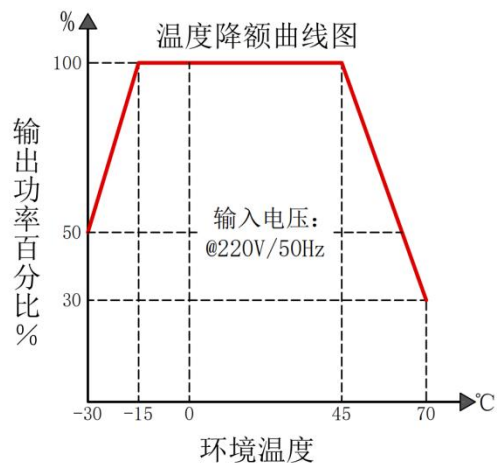
■ 输出电气规格:

型号	主路 Vout2		辅路 Vout1		总功率 主路+辅路	效率 (Typ)	电压精度		负载调 整率
	电压	电流	电压	电流			主路	辅路	
HD0512P30-HV	12V	2100mA	5V	960mA	30W	84%	±1%	±2%	±1%
HD1212P30-HV	12V	2000mA	12V	500mA		87%			±1%
HD0524P30-HV	24V	1050mA	5V	960mA		85%			±1%
HD1224P30-HV	24V	1000mA	12V	500mA		85%			±1%
备 注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入电压为220VAC, 环境温度25℃下测试。 2. 推荐使用功率在模块额定功率的20%~70% (@25℃工作环境下)。 3. 模块的主路必须带负载, 辅路方可正常工作。(主路可以加假负载)								

■ 通用特性:

项目	工作条件@测试结论
开关频率	主路 65KHz, 辅路 1.2MHz
短路保护	可长期短路, 自恢复
过载保护	> Load110%,可恢复
过热保护	模块表面温度在 80℃ (±4℃), 进入过热保护
耐压测试	Input-Output 3000VAC /1min (耐压测试属于极限破坏实验, 不可多次测试)
工作温度	-30~70℃ (详细使用情况参考温度&降额曲线)
存储温度	-40~70℃
模块重量	90g(±2g)
外壳尺寸	36*48*23mm
外壳材质	铝外壳
冷却方式	自然冷却
安全等级	CLASS II
备 注	如未特别说明, 所有规格参数均在输入电压为 220VAC, 环境温度 25℃下测试。

■ 特性曲线:



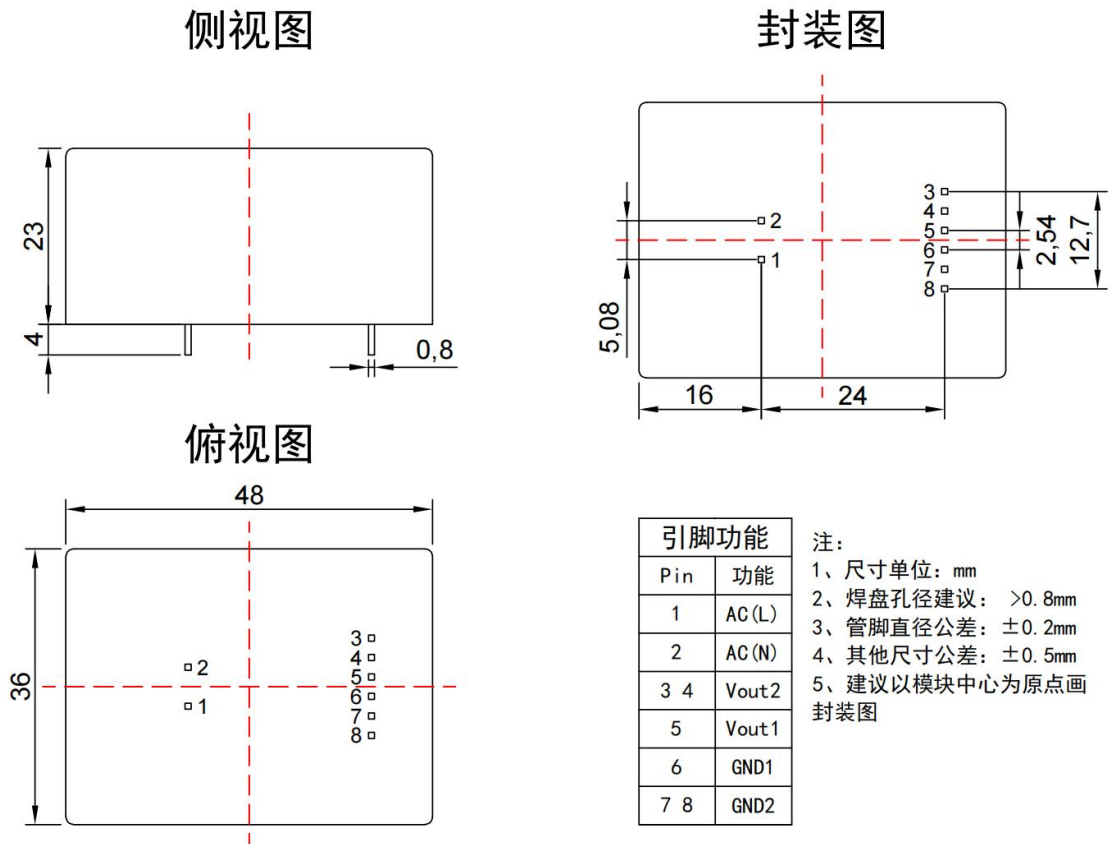
注: 1.不同型号的特性曲线会有误差。如图特性曲线仅供参考作用。

2. 输入电压85V~220VAC或380V~500VAC时, 需要对模块进行降额使用。

3. 环境温度<-15°C, 或者环境温度>45°C时, 需要对模块进行降额使用。

4. 本产品适合在自然风冷的环境下使用, 如需在密封的环境中, 需要综合考虑模块的功率使用情况, 如需帮助请联系我司FAE。

■ 引脚接线图&外观尺寸



注：

1. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准。
2. 除特殊说明外，本手册的所以指标是在Ta=25℃，湿度<75%，标称输入电压和输出额定负载所测得。
3. 本手册的性能是在外接EMC电路下所测得。
4. 若产品工作在复杂环境中，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标。
5. 我司可提供非常规电压产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员。
6. 本手册的最终解释权归广州高雅信息有限公司所有。
7. 附<特性曲线图><外观尺寸>
8. 附<HIECUBE电源模块使用常见问题>

广州高雅信息科技有限公司

地址：广东省广州市天河区龙洞第三工业区A8栋

电话：400-778-0583/020-29019513

E-mail:hiecube@foxmail.com