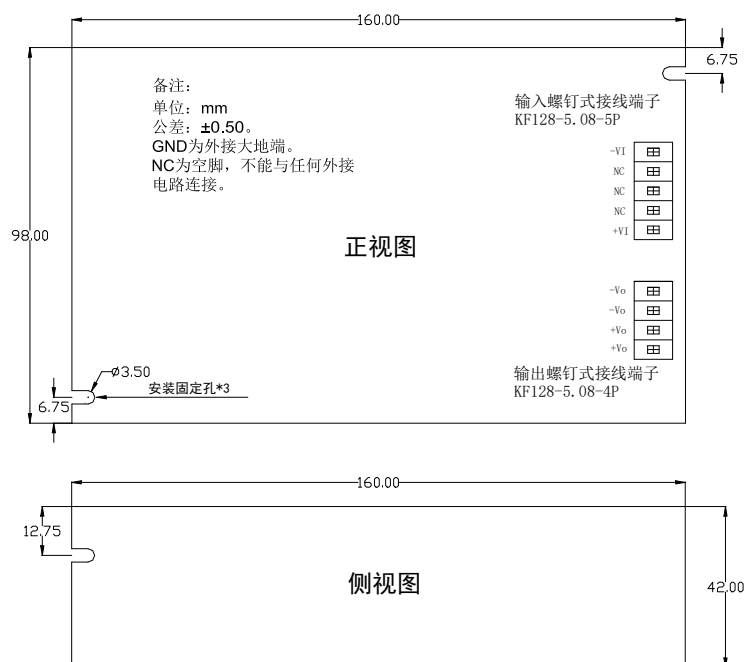




UH150-C2SxxK 系列

超宽电压输入, 隔离稳压单路输出
DC-DC 模块电源

产品特点

- 超宽电压输入: 150-1000VDC
- 输入防反接保护、欠压保护, 输出过流和短路保护等
- 高可靠性、长寿命、工业级设计
- 输入与输出隔离
- 适用于自动化控制设备、光伏发电、电力系统、储能产品等各种工业和民用领域

选型表

型号	尺寸 (长*宽*高)	输出功率	额定输出电压及电流 (Vo/Io)		典型效率 (600VDC)
			Vo1/Io1	Vo2/Io2	
UH150-C2S12K	160*98*42mm	120W	12V/10000mA	-	80%
UH150-C2S15K			15V/8000mA	-	82%
UH150-C2S24K		150W	24V/6250mA	-	83%
UH150-C2S28K			28V/5350mA	-	85%
UH150-C2S32K			32V/4680mA	-	86%

输入特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
输入电压范围	直流输入	150VDC	600VDC	1000VDC
输入电流	600VDC, 100%负载	-	350mA	-
输入欠压保护	欠压保护点	-	145VDC	-
	欠压释放点	-	170VDC	-
输入防反接保护		有		

输出特性

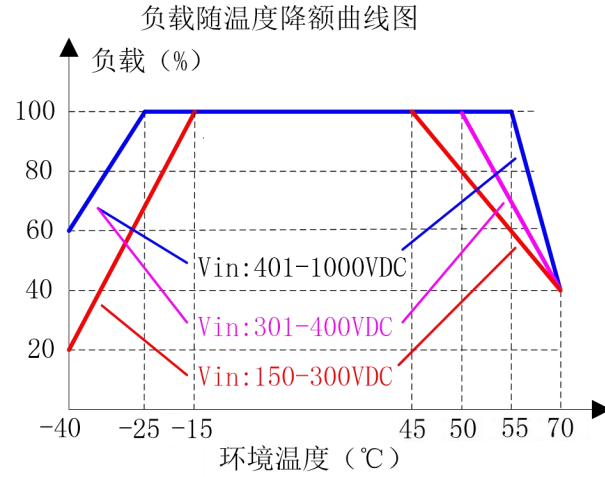
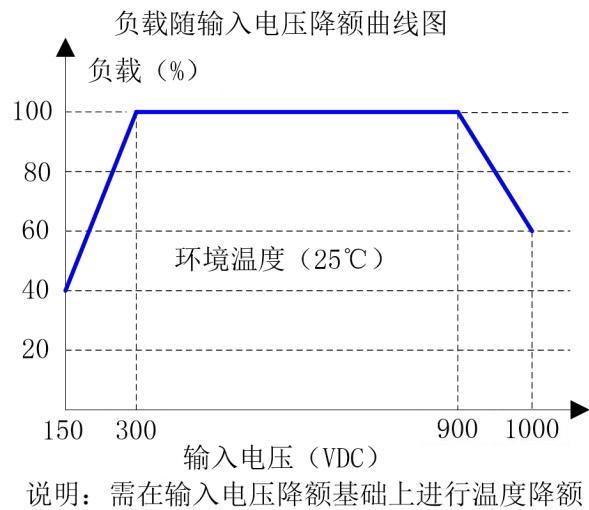
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输出电压精度		-	±2%	-
线性调整率	输出满载	-	±1%	-
负载调整率	10%-100%负载变化	-	±1.5%	-
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	-	400mV	-
输出短路保护		可长期短路, 可自恢复		
输出过流保护		≥110%Io, 可自恢复		
最小负载		0	-	-
启动延迟时间		-	2s	-
掉电保持时间		-	10ms	-

备注: *1 纹波与噪声用平行线测试法测试 (示波器探针靠测, 靠测处并联一个 10μF 高频低阻电解电容和一个 0.1μF 陶瓷电容)。

一般特性

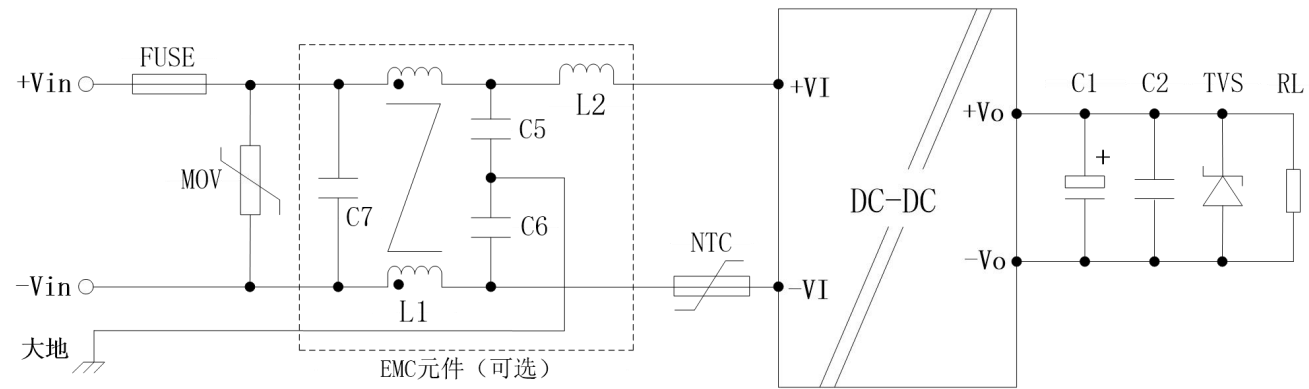
项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-40℃	-	+70℃
存储温度		-40℃	-	+85℃
存储湿度		-	-	85%RH
开关频率		-	65kHz	-
绝缘电压	输入对输出, 测试 60s, ≤5mA	4000VDC	-	-
	输入对大地, 测试 60s, ≤5mA	2000VDC	-	-
	输出对大地, 测试 60s, ≤5mA	2000VDC	-	-
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215000h	-	-
冷却方式		自然冷却 (建议增加风冷)		

产品特性曲线图



应用说明

1. 推荐电路



2. 参数推荐

①输入部分

元件位号与推荐器件	作用	推荐值
FUSE: 保险管	模块异常时熔断, 切断故障	5A, 慢熔断 (必接)
NTC: 热敏电阻	抑制浪涌电流	负温度系数热敏电阻, 5D-20
MOV: 压敏电阻	吸收雷击浪涌	142KD20
C7: X 电容	抑制差模干扰	X1 安规电容, 采用 3 个 0.33μF 电容串联
L2: 差模电感		330μH
L1: 共模电感		2~10mH
C5, C6: Y 电容	抑制共模干扰	Y1 安规电容, 各采用 2 个 1000pF 电容串联

②输出部分

输出电压	C1	C2	TVS	RL
12V	470μF/25V	1μF/50V	1.5KE18CA	用户负载
15V	330μF/25V		1.5KE20CA	
24V	220μF/35V		1.5KE33CA	

28V	220μF/35V		1.5KE39CA	
32V	100μF/50V		1.5KE43CA	
备注：C1：输出滤波电解电容，建议使用高频低阻电解电容。C2：陶瓷电容，抑制高频噪声。TVS：瞬态抑制二极管，保护后级电路，建议使用。				

3. 此产品不能并联使用，不支持热插拨。

备注

- 本手册数据除特殊说明外，测试条件为：环境温度 25℃、湿度<75%、输入电压 600VDC 和输出额定负载。
- 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准。
- 该版权及产品最终解释权归广州冠优电源技术有限公司所有，2022.07 A0。
- 产品规格如有变更，恕不另行通知。