

正视图

单位: mm

输入14AWG红黑线长: 250±50 输出12AWG白黑线长: 250±50

外壳尺寸公差: ±1



GH350-V4SxxU-S 系列

DC-DC 电源

超宽电压输入,隔离稳压单路输出

产品特点

- 1. 超宽电压输入: 300-1500VDC
- 2. 高可靠性、长寿命
- 3. 输入与输出隔离

- 4. 输入欠压保护、输入防反接保护
- 5. 输出过流保护、输出短路保护
- 6. 适用于自动化控制、光伏发电、储能等领域

选型表

型号		输出功率	额定输出电压及电流(Vo/lo)		典型效率
至 5	(长*宽*高)	制山切罕	Vo1/lo1	Vo2/Io2	(1000VDC)
GH350-V4S24U-S	215*120*50.0mm		24V/14580mA	-	85%
GH350-V4S28U-S			28V/12500mA	-	85%
GH350-V4S32U-S		350W	32V/10930mA	-	86%
GH350-V4S48U-S			48V/7290mA	-	88%
GH350-V4S110U-S			110V/3180mA	-	88%



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	300VDC	1000VDC	1500VDC
输入电流	1000VDC	-	600mA	-
浪涌电流	300VDC	-	300A	-
输入欠压保护	欠压保护点	-	250VDC	-
	欠压释放点	-	265VDC	-
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%	-	
负载调整率	10%-100% 满载		-	±1.5%	-	
电压调整率	输出满载		-	±1%	-	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽(峰-峰	24~28VDC 输出	-	300mV	-	
	值)	32~110VDC 输出	-	1.5%Vo	-	
最小负载			0	-	-	
短路保护			可	可长期短路, 自恢复		
输出过流保护			2	≥110%lo,自恢复		
掉电保持时间			-	10ms	-	

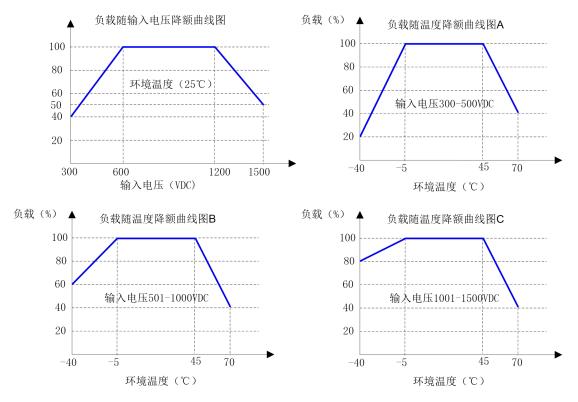
备注:*纹波与噪声用平行线测试法测试(示波器探针靠测,靠测处并联一个 $10\mu F$ 高频低阻电解电容和一个 $0.1\mu F$ 陶瓷电容)。

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		-	-	95%RH
开关频率			65kHz	-
绝缘电压	输入对输出,测试 60s, ≤5mA	4000VDC		-
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215000h	-	-
冷却方式			自然冷却	



产品特性曲线图

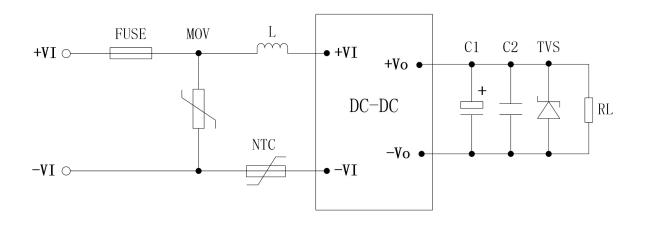


说明: 需在输入电压降额基础上进行温度降额

备注:为确保产品可靠性,模块长时间使用时,使用功率控制在70%以内;70.1%~85%功率使用时,使用时间控制在1小时以内;85.1%~100%功率使用时,使用时间控制在0.5小时以内。

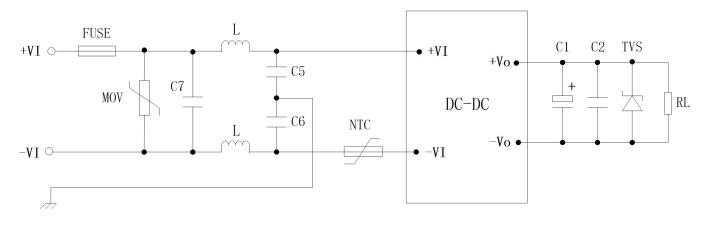
应用说明

1. 典型应用电路





2. EMC 解决方案—推荐电路



3.参数推荐

①输入部分

元件	作用	描述及推荐值	
FUSE	模块异常时熔断, 切断故障	保险管,8A,慢熔断(必接)	
NTC	抑制浪涌电流	负温度系数热敏电阻(NTC),1.3D-20	
MOV	吸收雷击浪涌	压敏电阻,两个 112KD20 串联	
C7	· 抑制差模干扰	X1 安规电容,采用 4 个 1μF 电容串联	
L	1 抑制左俟十九 	差模电感,330μH	
C5, C6	抑制共模干扰	Y1 安规电容,各采用 3 个 1000pF 电容串联	

②输出部分

输出电压	C1	C2	TVS	RL
24V	680µF/25V	1μF/50V	1.5KE30CA	
28V	470µF/35V	1μF/50V	1.5KE39CA	
32V	220µF/50V	1μF/50V	1.5KE43CA	用户负载
48V	100µF/63V	1µF/100V	1.5KE62CA	
110V	47µF/200V	0.1µF/200V	1.5KE150CA	

备注:

- a. C1: 输出滤波电解电容,建议使用高频低阻电解电容。
- b. C2: 陶瓷电容,抑制高频噪声。
- c. TVS: 瞬态抑制二极管,保护后级电路,建议使用。

说明:

- 本手册数据除特殊说明外,测试条件为:环境温度 25°C、湿度<75%、输入电压 1000VDC 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图电子科技有限公司所有,2022.01 A3。
- 产品规格变更恕不另行通知。