

单位: mm

公差: ±0.8, NC不能与任何外部电路相连

GHxx-V2Sxx-R 系列

超宽电压输入,隔离稳压单路输出 DC-DC 电源(导轨)

产品特点

- 1. 导轨封装, 便于安装
- 2. 超宽电压输入: 210-1200VDC
- 3. 4000VDC 高隔离耐压

- 4. 高可靠性、长寿命、工业级设计
- 5. 输入欠压保护、输入防反接保护
- 6. 过流保护、短路保护

选型表

型号	尺寸	输出功率 -	额定输出电压及	典型效率	
至 5			Vo1/Io1	Vo2/Io2	(600VDC)
GH05-V2S05-R		5W	5V/1000mA		70%
GH05-V2S12-R			12V/420mA		74%
GH05-V2S15-R			15V/330mA		75%
GH05-V2S24-R	93.9*72.0*58.7mm		24V/210mA		77%
GH10-V2S05-R		10W	5V/2000mA		72%
GH10-V2S12-R			12V/830mA		77%
GH10-V2S15-R			15V/670mA		78%
GH10-V2S24-R			24V/420mA		80%



GH15-V2S05-R		45104	5V/3000mA	73%
GH15-V2S12-R			12V/1250mA	80%
GH15-V2S15-R		15W	15V/1000mA	81%
GH15-V2S24-R			24V/625mA	82%
GH20-V2S05-R		20W	5V/4000mA	73%
GH20-V2S12-R			12V/1660mA	81%
GH20-V2S15-R			15V/1330mA	81%
GH20-V2S24-R			24V/830mA	84%
GH25-V2S05-R			5V/5000mA	74%
GH25-V2S12-R		25W	12V/2080mA	80%
GH25-V2S15-R		25VV	15V/1660mA	81%
GH25-V2S24-R			24V/1040mA	84%

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		210VDC	600VDC	1200VDC
		GH05	-	-	13mA
		GH10	-	-	25mA
输入电流	600VDC	GH15	-	-	38mA
		GH20	-	-	50mA
	GH25	-	-	62mA	
浪涌电流	210VDC		-	22A	-
捡) 与工用的	欠压保护点		-	190V	-
输入欠压保护	欠压释放点		-	205V	-
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		-	±1%	±2%
线性调整率	输出满载	-	±0.5%	±1%
负载调整率	10%-100%负载	-	±0.5%	±1%
输出纹波噪声*	20MHz 带宽(峰-峰值)	-	75mV	150mV
短路保护		可长期短路, 可自恢复		
输出过流保护		≥110%lo,可自恢复		



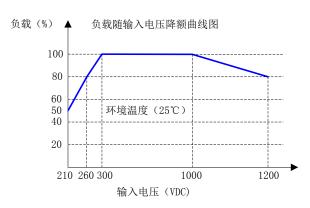
最小负载	0	-	-
启动延迟时间	-	-	5s
掉电保持时间	-	16ms	-

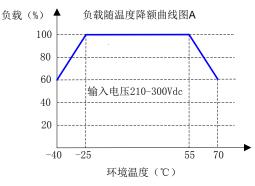
备注:*纹波与噪声用平行线测试法测试(示波器探针靠测,靠测处并联一个 10μF 高频低阻电解电容和一个 0.1μF 陶瓷电容)。

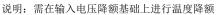
一般特性

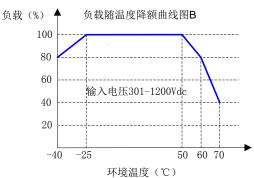
项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-40℃	-	+70℃
存储温度		-40 ℃	-	+75℃
存储湿度		-	-	85%RH
开关频率		-	65kHz	-
绝缘电压	输入对输出,测试 60s, ≤5mA	4000VDC	-	-
绝缘电阻	输入对输出,500VDC	100ΜΩ	-	-
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215000h	-	-

产品特性曲线图





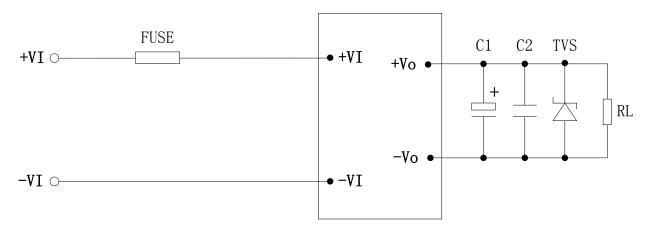




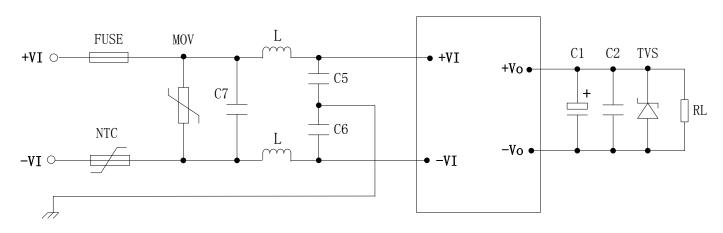


应用说明

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	1A,慢熔断(必接)
NTC: 热敏电阻	抑制浪涌电流	5D-9
MOV: 压敏电阻	吸收雷击浪涌	152KD14
C7: X 电容	- 抑制差模干扰	采用 3 个 0.1μF 电容串联
L: 差模电感	1 14 即左侯丁仉	330µH
C5, C6: Y 电容	抑制共模干扰	各采用 3 个 1000pF 电容串联

②输出部分

输出电压	C1	C2	TVS
5V	220µF/10V		SMBJ7.0A
12V	220E/25\/	1E/50\/	SMBJ20A
15V	220μF/25V	1μF/50V	SMBJ20A
24V	100μF/35V		SMBJ30A

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 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图电子科技有限公司所有,2018.01 A2。
- 产品规格变更恕不另行通知。