

## GHxx-C2Sxx-01 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

- 1. 超宽电压输入: 40–1000VDC
- 2. 4000VDC 高隔离耐压
- 3. 输入防反接保护
- 4. 高可靠性、长寿命、符合安规设计
- 5. 输出过流保护、输出短路保护
- 6. 适用于自动化控制、光伏发电等领域

### 选型表

型号	尺寸	输出功率	额定输出电压及电流 (Vo/Io)		典型效率 (500VDC)
			Vo1/Io1	Vo2/Io2	
GH05-C2S05-01	70.0×48.0×23.5mm	5W	5V/1000mA		65%
GH05-C2S12-01			12V/420mA		67%
GH05-C2S15-01			15V/330mA		68%
GH05-C2S24-01			24V/210mA		70%
GH10-C2S05-01	塑料外壳	10W	5V/2000mA		69%
GH10-C2S12-01			12V/830mA		72%
GH10-C2S15-01			15V/670mA		73%
GH10-C2S24-01			24V/420mA		76%

GH15-C2S05-01	72.0×50.0×23.5mm 金属外壳	15W	5V/3000mA		71%
GH15-C2S12-01			12V/1250mA		74%
GH15-C2S15-01			15V/1000mA		75%
GH15-C2S24-01			24V/625mA		79%
GH20-C2S05-01	72.0×50.0×23.5mm 金属外壳	20W	5V/4000mA		72%
GH20-C2S12-01			12V/1660mA		76%
GH20-C2S15-01			15V/1330mA		77%
GH20-C2S24-01			24V/830mA		80%
GH25-C2S05-01	72.0×50.0×23.5mm 金属外壳	25W	5V/5000mA		74%
GH25-C2S12-01			12V/2080mA		78%
GH25-C2S15-01			15V/1660mA		79%
GH25-C2S24-01			24V/1040mA		82%

## 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		40VDC	500VDC	1000VDC
输入电流	500VDC	GH05	-	-	17mA
		GH10	-	-	32mA
		GH15	-	-	46mA
		GH20	-	-	61mA
		GH25	-	-	74mA
浪涌电流	40VDC	GH05、GH10、GH15	-	40A	-
		GH20、GH25	-	80A	-
输入防反接保护			有		

## 输出特性

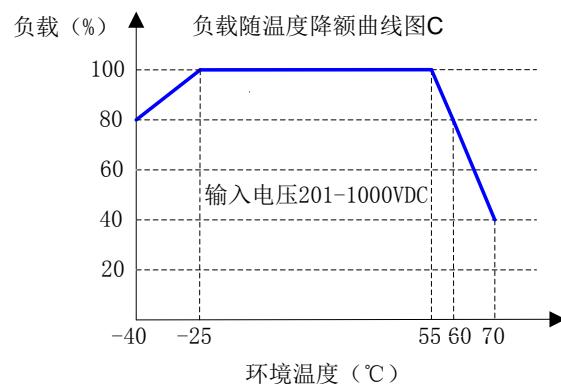
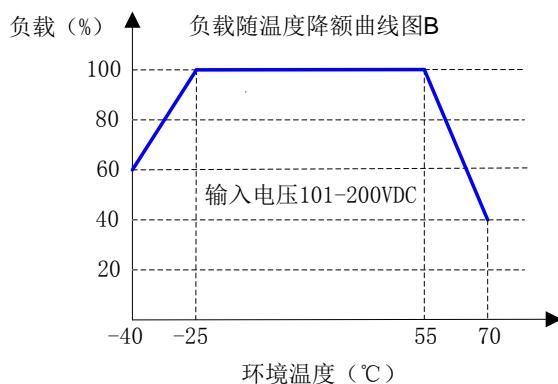
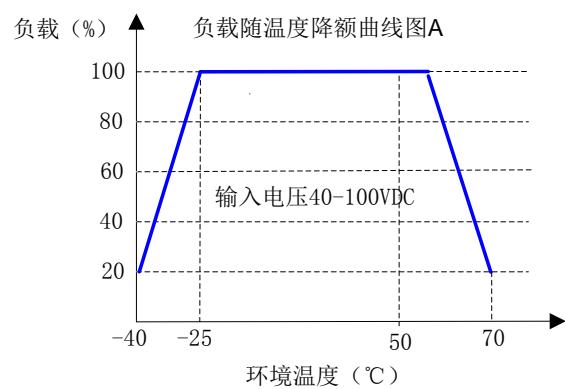
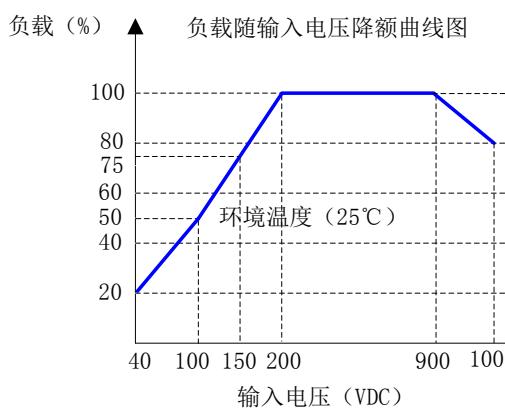
项目	条件		最小值	典型值	最大值
单路, 输出电压精度			-	±1%	±2%
线性调整率	输出满载		-	±0.5%	±1%
负载调整率	10%-100%负载		-	±0.5%	±1%
输出纹波噪声 <sup>*1</sup>	20MHz 带宽 (峰-峰值)		-	75mV	150mV
短路保护			可长期短路, 自恢复		
输出过流保护			≥110%Io, 自恢复		
最小负载			0	-	-

启动延迟时间		-	500ms	-
掉电保持时间		-	10ms	-
备注：纹波与噪声用平行线测试法测试。				

## 一般特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-40°C	-	+70°C
存储温度		-40°C	-	+105°C
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	-	-
绝缘电阻	输入对输出, 500VDC	100MΩ	-	-
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	215000h	-	-

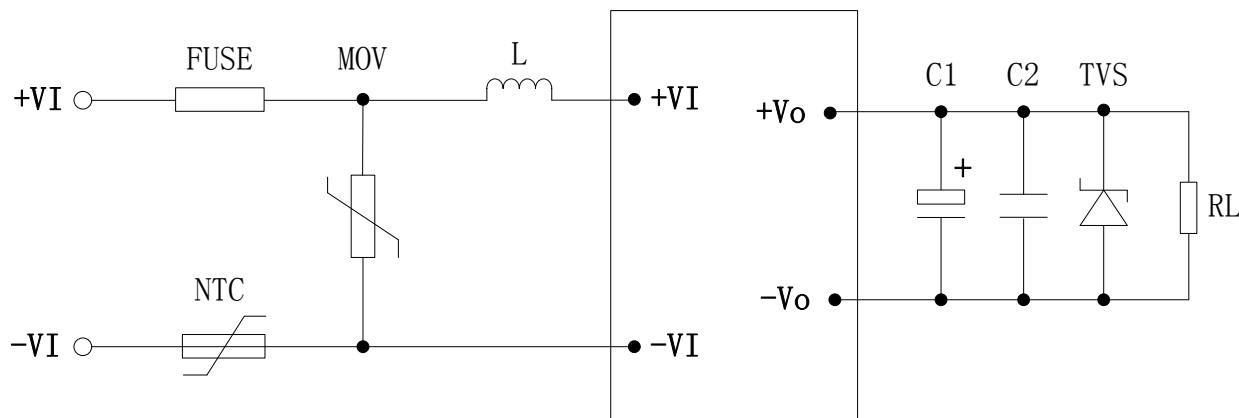
## 产品特性曲线图



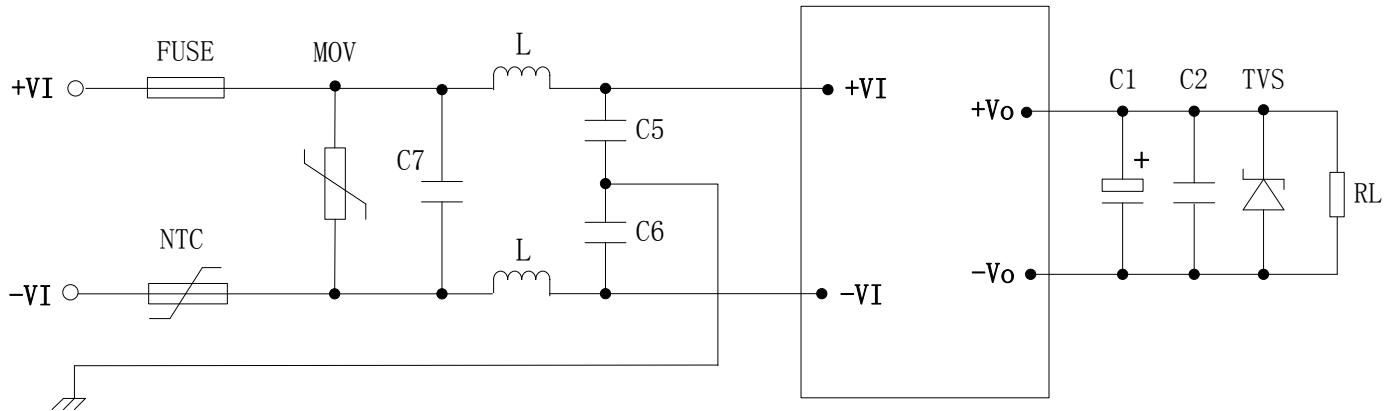
说明：需在输入电压降额基础上进行温度降额

## 应用说明

### 1. 典型应用电路



### 2. EMC 解决方案一—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	2.0A, 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		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	1μF/50V	SMBJ7.0A	
12V	220μF/25V		SMBJ20A	
15V			SMBJ20A	
24V	100μF/35V		SMBJ30A	

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 500VDC 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，2024.01 A0。
- 产品规格变更恕不另行通知。