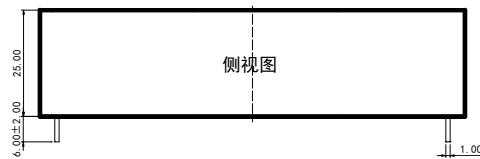


引脚	定义
1	-VI
2	+VI
3	-Vo
4	+Vo

单位: mm  
端子直径公差: ±0.10  
未标注之公差: ±0.50



## GH25-V2Sxx-S

### DC-DC 模块电源

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、符合安规标准设计
- 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		典型效率 (1000VDC)
			V <sub>o</sub> /I <sub>o</sub>		
GH25-V2S05-S	100*60*25mm	25W	5V/4000mA		70%
GH25-V2S09-S			9V/2770mA		71%
GH25-V2S12-S			12V/2080mA		72%
GH25-V2S15-S			15V/1660mA		73%
GH25-V2S24-S			24V/1040mA		74%
GH25-V2S28-S			28V/890mA		75%
GH25-V2S32-S			32V/780mA		75%

## 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	输入电压 1000VDC, 输出额定负载	-	-	50mA
浪涌电流	300VDC	-	60A	-
输入欠压保护	欠压保护点 欠压释放点	- -	250VDC 265VDC	- -
输入防反接保护		有		

## 输出特性

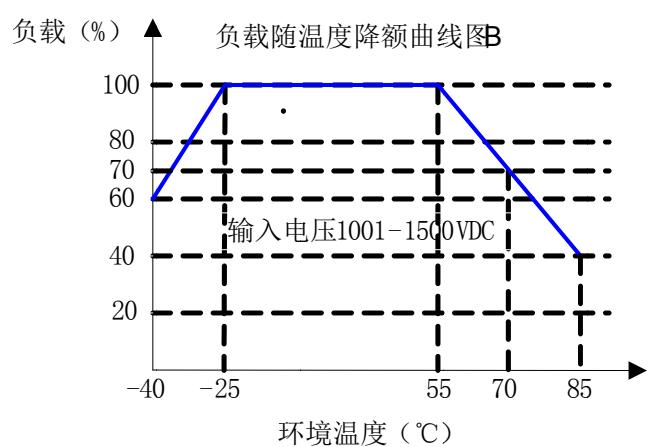
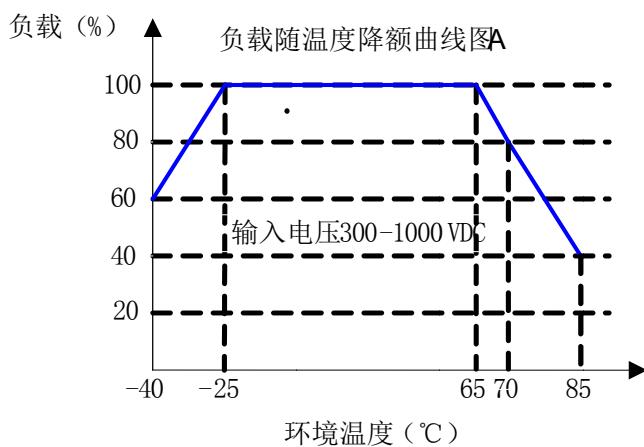
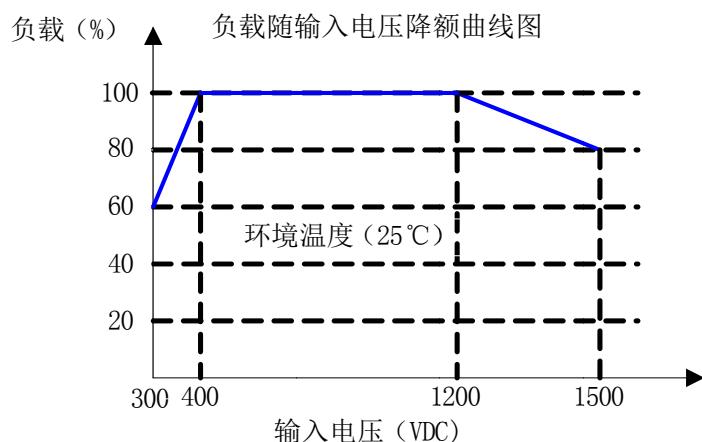
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输出电压精度		-	±2%	-
线性调整率	输出满载	-	±1%	-
负载调整率	10%-100%负载	-	±1%	-
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值), 输出 5~9VDC 20MHz 带宽 (峰-峰值), 输出 12~32VDC	- -	50mV 100mV	100mV 200mV
短路保护		可长期短路, 自恢复 (当输入电压高于 1000VDC, 短路时间须小于 3s)		
输出过流保护		≥110%Io, 可自恢复		
最小负载		0	-	-
启动延迟时间		-	5s	-
掉电保持时间		-	10ms	-

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 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°C	-	+85°C
存储温度		-40°C	-	+105°C
存储湿度		-	-	95%RH
开关频率		-	85kHz	-
绝缘电压	输入对输出, 测试 60s, ≤5mA	4000VDC	-	-
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	215000h	-	-

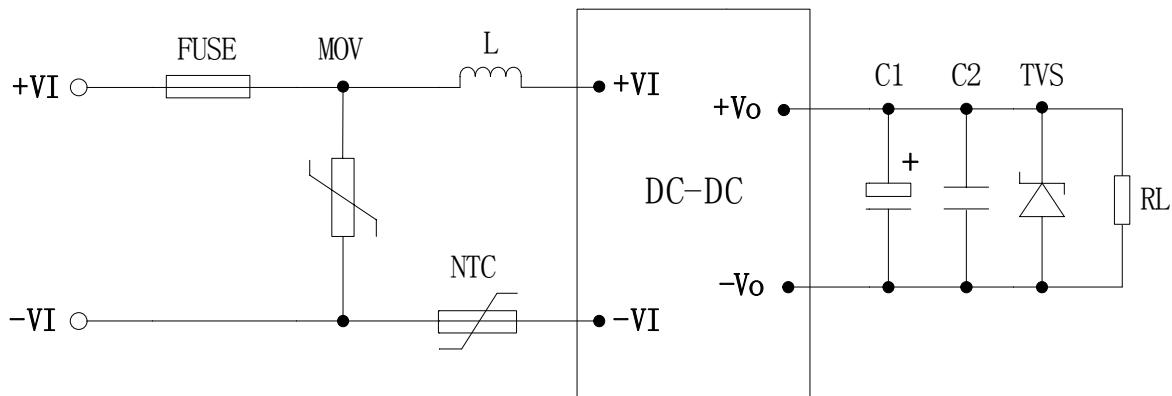
## 产品特性曲线图



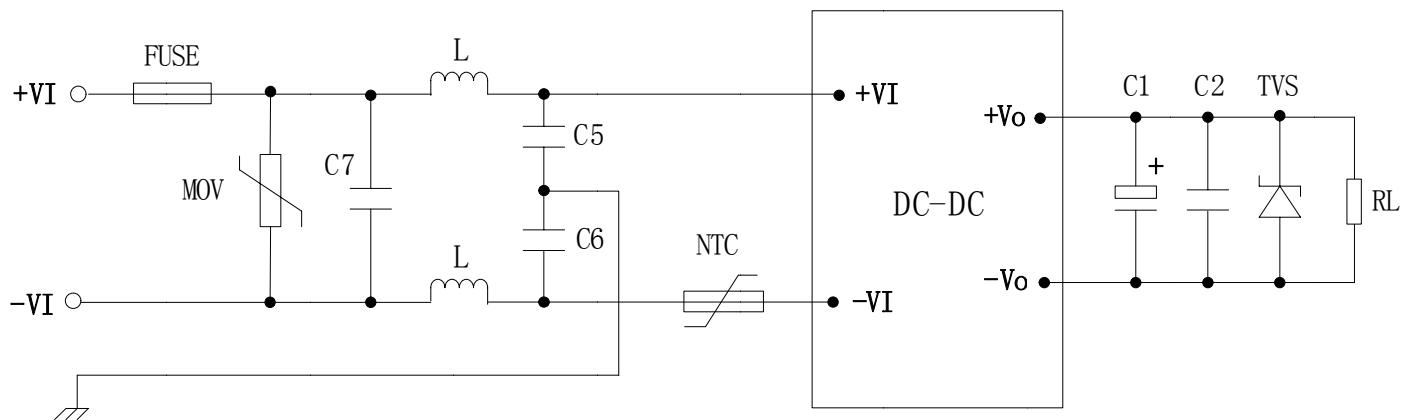
说明：需在输入电压降额基础上进行温度降额

## 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	作用	描述及推荐值
FUSE	模块异常时熔断，切断故障	保险管，1A，慢熔断（必接）
NTC	抑制浪涌电流	负温度系数热敏电阻（NTC），5D-9
MOV	吸收雷击浪涌	压敏电阻，182KD14
C7	抑制差模干扰	X1 安规电容，采用 4 个 0.33μF 电容串联
L		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
5V	220μF/10V		SMBJ7.0A	
9V			SMBJ12A	
12V	220μF/25V		SMBJ20A	
15V		1μF/50V	SMBJ20A	用户负载
24V	100μF/35V		SMBJ30A	
24V	100μF/35V		SMBJ33A	
32V	100μF/50V		SMBJ40A	

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℃、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，2021.01 A2。
- 产品规格变更恕不另行通知。