

引脚	定义
1	NO PIN
2	-VI
3	+VI
4	NO PIN
5	-Vo
6	NO PIN
7	NO PIN
8	NO PIN
9	+Vo

单位: mm
端子直径公差: ± 0.10
未标注之公差: ± 0.50

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 塑料外壳	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		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		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		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 ^{*1}	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	-	-

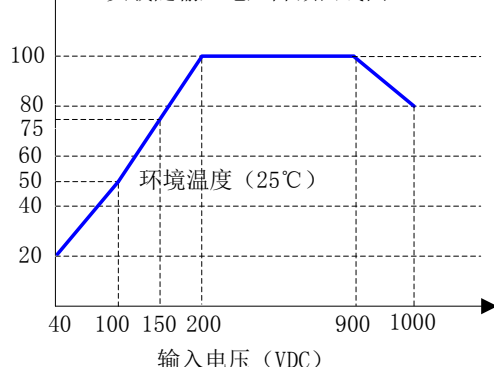
启动延迟时间		-	500ms	-
掉电保持时间		-	10ms	-
备注：纹波与噪声用平行线测试法测试。				

一般特性

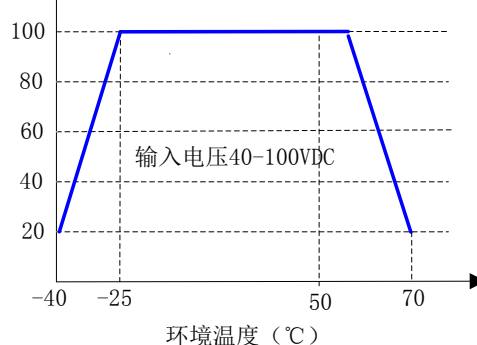
项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-40℃	-	+70℃
存储温度		-40℃	-	+105℃
存储湿度		-	-	95%RH
开关频率		-	65kHz	-
绝缘电压	输入对输出，测试 60s, $\leq 5\text{mA}$	4000VDC	-	-
绝缘电阻	输入对输出，500VDC	100M Ω	-	-
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215000h	-	-

产品特性曲线图

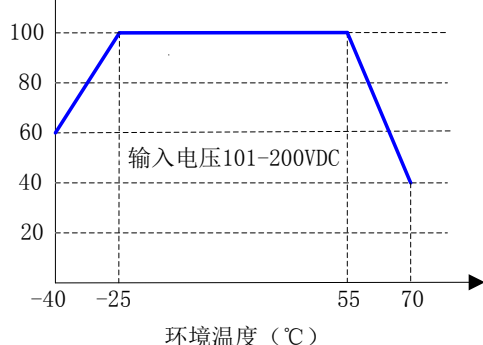
负载 (%) 负载随输入电压降额曲线图



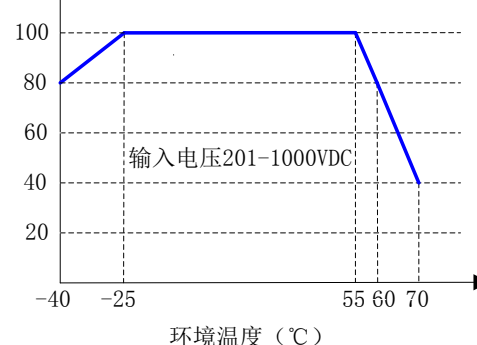
负载 (%) 负载随温度降额曲线图A



负载 (%) 负载随温度降额曲线图B



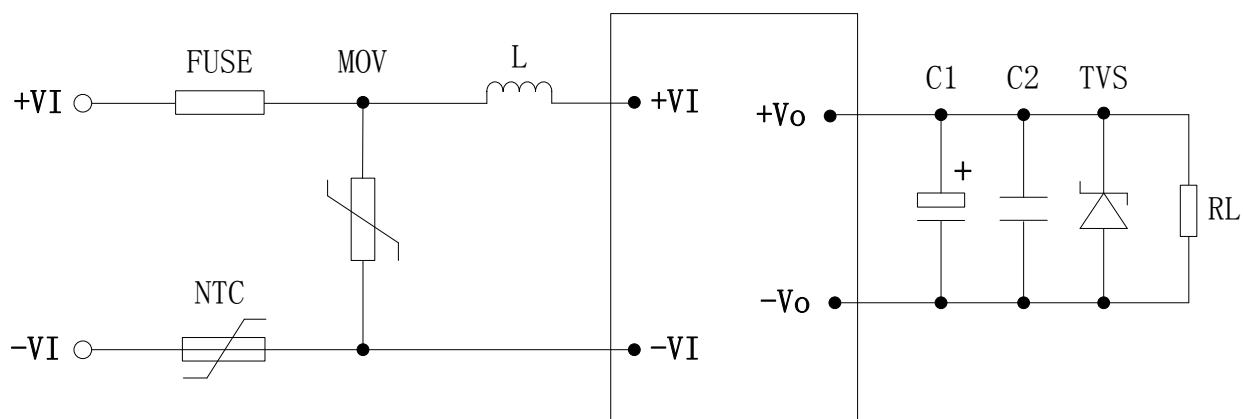
负载 (%) 负载随温度降额曲线图C



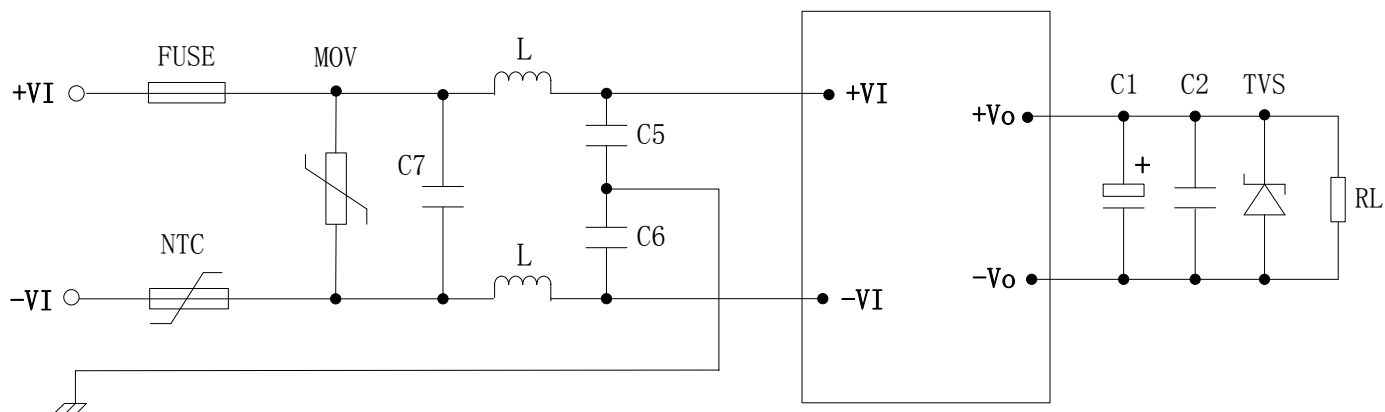
说明：需在输入电压降额基础上进行温度降额

应用说明

1. 典型应用电路



2. EMC 解决方案—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 0.1 μ F 电容串联
L: 差模电感		
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℃、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。