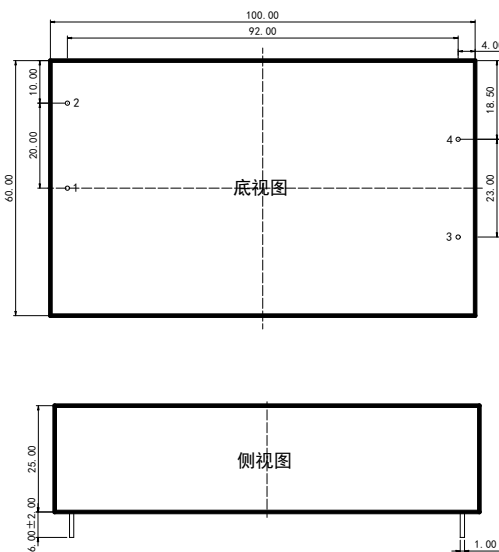




GH40-V2Kxx

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：250-2200VDC
2. 高可靠性、长寿命设计
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 (1100VDC)
			Vo/Io	
GH40-V2K12	100*60*25mm	40W	12V/3330mA	78%
GH40-V2K15			15V/2660mA	80%
GH40-V2K24			24V/1660mA	82%
GH40-V2K28			28V/1420mA	82%
GH40-V2K32			32V/1250mA	83%

备注：以上为常规电压输出，如需特殊电压输出，可联系我司定制。

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	250VDC	1100VDC	2200VDC
输入电流	输入电压 1100VDC，输出额定负载	-	-	70mA
浪涌电流	250VDC	-	50A	-
输入欠压保护	欠压保护点	-	220VDC	-
	欠压释放点	-	240VDC	-
输入防反接保护		有		

输出特性

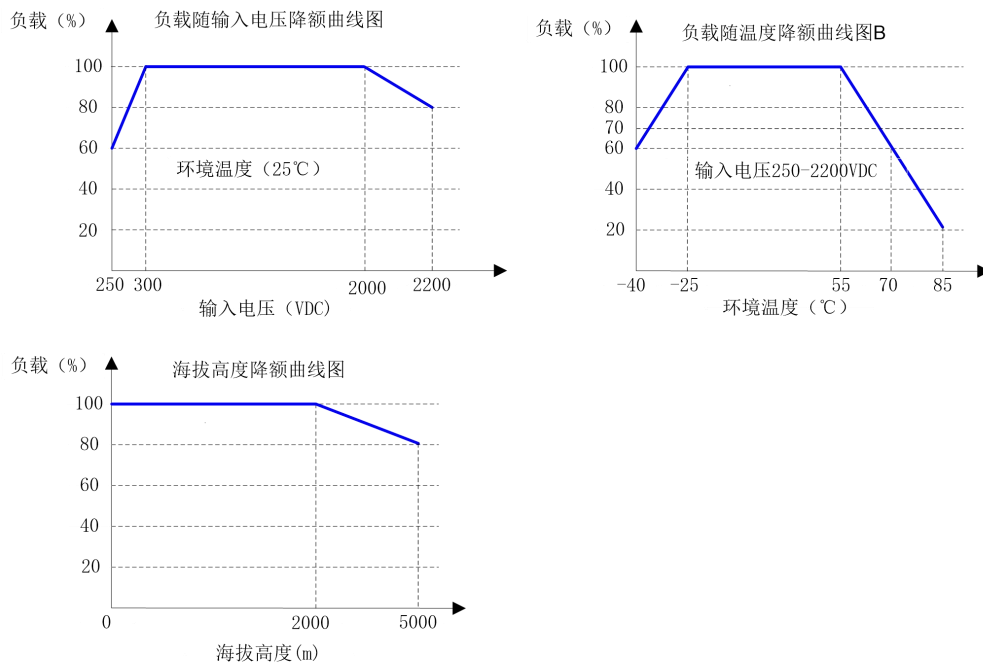
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输出电压精度		-	±2%	-
线性调整率	输出满载	-	±1%	-
负载调整率	10%-100%负载	-	±1%	-
输出纹波噪声*	20MHz 带宽（峰-峰值），输出 12~15VDC	-	100mV	300mV
	20MHz 带宽（峰-峰值），输出 24~32VDC	-	200mV	400mV
短路保护		可长期短路，自恢复		
输出过流保护		≥110%Io，可自恢复		
最小负载		0	-	-
启动延迟时间		-	2s	-
掉电保持时间		-	10ms	-

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℃	-	+85℃
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，≤5mA	4000VDC	-	-
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215000h	-	-

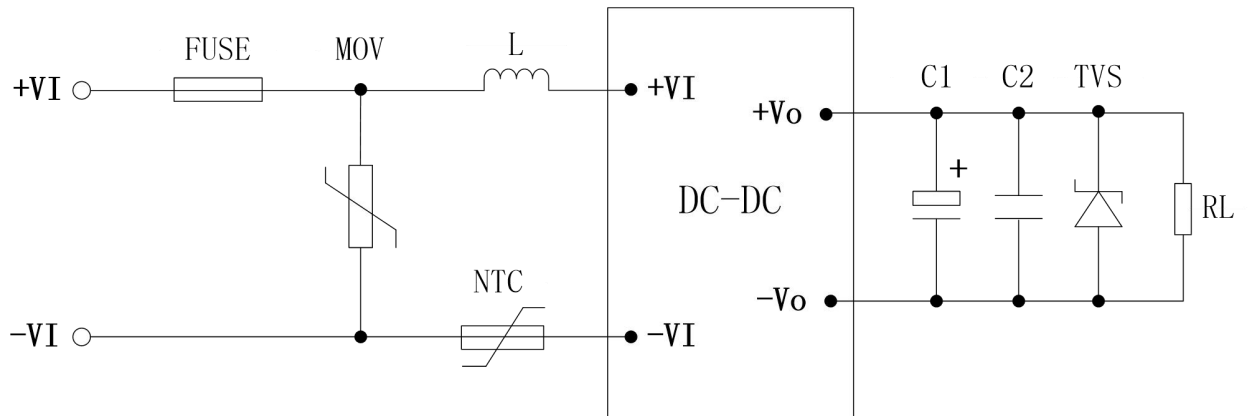
产品特性曲线图



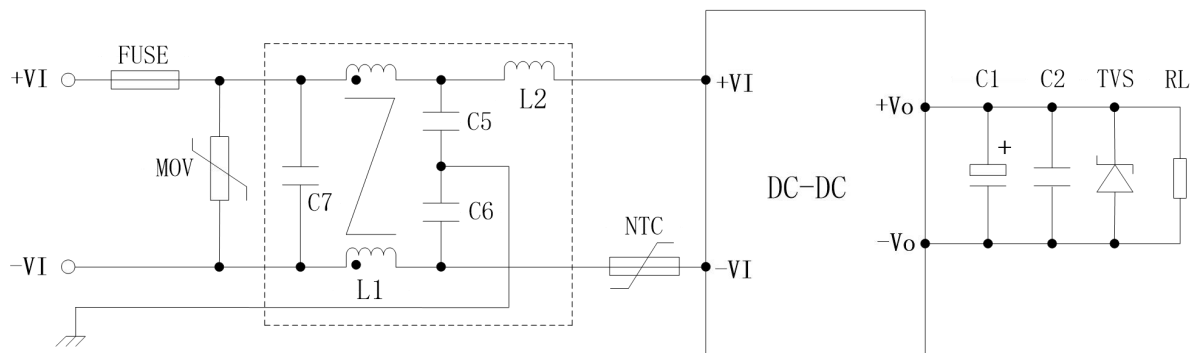
说明：需在输入电压降额基础上进行温度降额

应用说明

1. 典型应用电路



2. EMC 解决方案—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，2A，慢熔断（必接）
NTC	抑制浪涌电流	负温度系数热敏电阻（NTC），10D-15
MOV	吸收雷击浪涌	压敏电阻，两个 142KD14 串联
C7	抑制差模干扰	X1 安规电容，采用两个 1 μ F/1500VDC 电容串联
L2		差模电感，330 μ H
C5, C6	抑制共模干扰	Y1 安规电容，各采用 3 个 2.2nF 电容串联
L1		30mH（使用 F 级三层绝缘线）

② 输出部分

输出电压	C1	C2	TVS	RL
12V	220μF/25V	1μF/50V	SMBJ16A	用户负载
15V			SMBJ18A	
24V	100μF/35V		SMBJ28A	
28V			SMBJ33A	
32V	100μF/50V		SMBJ36A	
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 1100VDC 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，2026.01 A0。
- 产品规格变更恕不另行通知。