

## GH200-V2SxxU-L (-Lxx) 系列 DC-DC 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：250–1000VDC
- 2. 参考 EN62109、UL1741、UL840 等安规标准设计
- 3. 高可靠性、长寿命、工业级设计
- 4. 输入欠压保护、输入防反接保护、输入与输出隔离
- 5. 输出过流保护、输出短路保护
- 6. 适用于储能、光伏发电、自动化控制等领域

### 选型表

| 型号             | 尺寸<br>(长*宽*高) | 输出功率 | 额定输出电压及电流 (Vo/Io) |         | 典型效率<br>(600VDC) |
|----------------|---------------|------|-------------------|---------|------------------|
|                |               |      | Vo1/Io1           | Vo2/Io2 |                  |
| GH200-V2S12U-L | 201*70*42mm   | 120W | 12V/10000mA       | -       | 80%              |
| GH200-V2S15U-L |               |      | 15V/8000mA        | -       | 82%              |
| GH200-V2S24U-L |               | 200W | 24V/8330mA        | -       | 83%              |
| GH200-V2S28U-L |               |      | 28V/7140mA        | -       | 85%              |
| GH200-V2S32U-L |               |      | 32V/6250mA        | -       | 86%              |
| GH200-V2S48U-L |               |      | 48V/4160mA        | -       | 86%              |

备注：所有产品均有衍生型号，产品后缀为“GH200-V2Sxx-L-Lxx”输入输出形式为引线，常规引线线长 11cm。  
例如需要 28V 输入输出线长为 30cm，请下单衍生型号为 GH200-V2S28U-L-L30。

## 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 | 600VDC           | 1000VDC |
| 输入电流    | 1000VDC        | -      | 400mA            | -       |
| 浪涌电流    | 250VDC         | -      | 30A              | -       |
| 输入欠压保护  | 欠压保护点<br>欠压释放点 | -<br>- | 220VDC<br>240VDC | -<br>-  |
| 输入防反接保护 |                |        | 有                |         |

## 输出特性

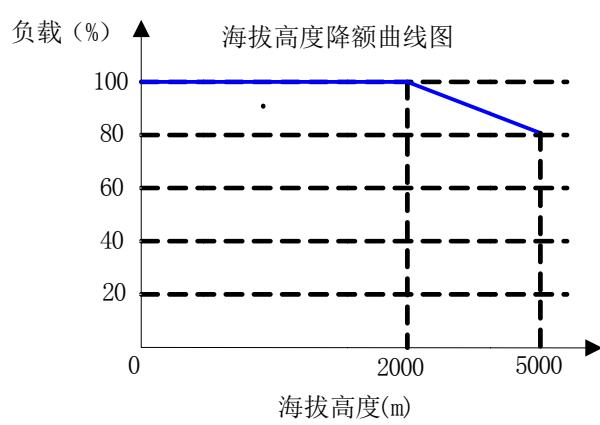
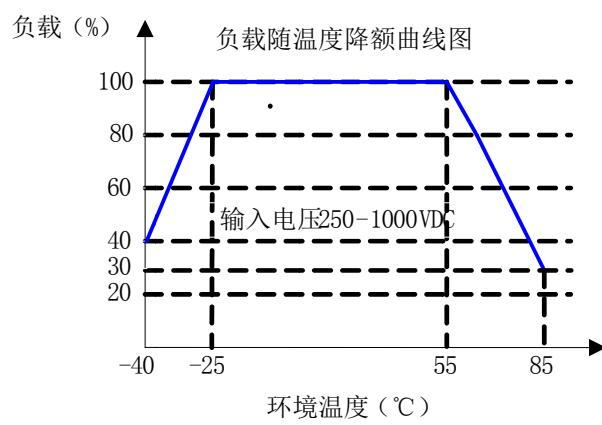
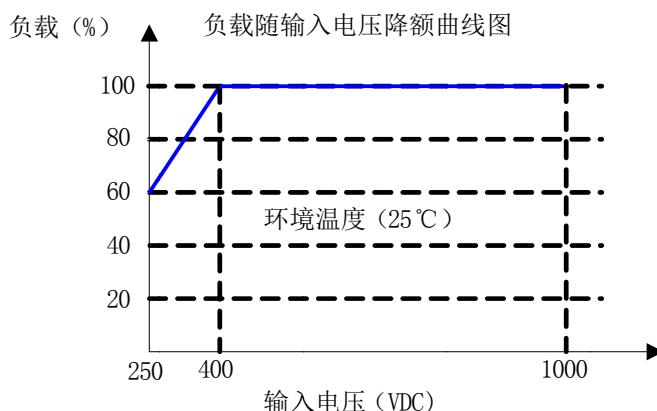
| 项目      | 条件              | 最小值          | 典型值   | 最大值 |
|---------|-----------------|--------------|-------|-----|
| 输出电压精度  |                 | -            | ±2%   | -   |
| 负载调整率   | 10%-100% 满载     | -            | ±1.5% | -   |
| 电压调整率   | 输出满载            | -            | ±1%   | -   |
| 输出纹波噪声* | 20MHz 带宽 (峰-峰值) | -            | 300mV | -   |
| 最小负载    |                 | 0            | -     | -   |
| 短路保护    |                 | 可长期短路, 自恢复   |       |     |
| 输出过流保护  |                 | ≥110%Io, 自恢复 |       |     |
| 启动延迟时间  |                 | -            | 3s    | -   |
| 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           | -     | +85°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 | 4000VAC         | -     | -     |
|      | 输入对外壳, 测试 60s, ≤5mA | 2000VAC         | -     | -     |
|      | 输出对外壳, 测试 60s, ≤5mA | 2000VAC         | -     | -     |
| MTBF | MIL-HDBK-217F@25°C  | 215000h         | -     | -     |
| 冷却方式 |                     | 自然冷却, 有条件建议增加风冷 |       |       |

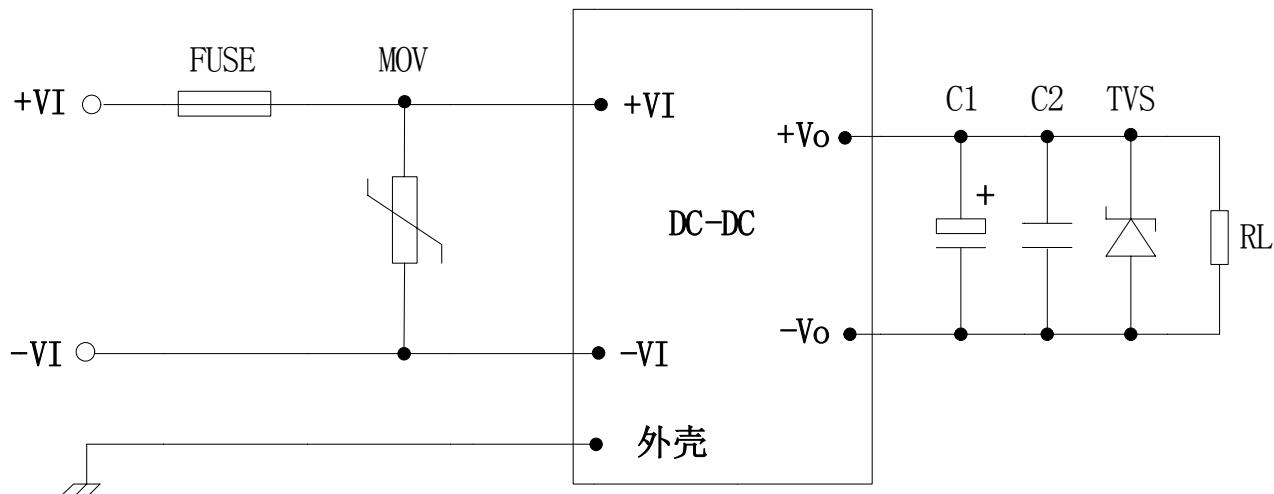
## 产品特性曲线图



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



## 2.参数推荐

## 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，5A, 1000VDC (必接) |
| MOV  | 吸收雷击浪涌       | 压敏电阻，142KD14         |

## ②输出部分

| 输出电压 | C1        | C2       | TVS       | RL   |
|------|-----------|----------|-----------|------|
| 12V  | 680μF/25V | 1μF/50V  | 1.5KE18CA | 用户负载 |
| 15V  | 680μF/25V | 1μF/50V  | 1.5KE20CA |      |
| 24V  | 470μF/35V | 1μF/50V  | 1.5KE30CA |      |
| 28V  | 470μF/35V | 1μF/50V  | 1.5KE36CA |      |
| 32V  | 220μF/50V | 1μF/50V  | 1.5KE39CA |      |
| 48V  | 100μF/63V | 1μF/100V | 1.5KE62CA |      |

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，2024.01 A0。
- 产品规格变更恕不另行通知。