

## GH60-CNxx

### 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: 80–800VDC
- 2. 符合 CE EN62477-1、IEC62109、UL1741 等认证标准
- 3. 高可靠性、长寿命、工业级设计
- 4. 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. 适用于自动化、光伏、储能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 (400VDC)
			Vo/Io		
GH60-CN12	134*66*40mm	50W	12V/4160mA		80%
GH60-CN15			15V/4000mA		81%
GH60-CN24			24V/2500mA		81%
GH60-CN28			28V/2140mA		82%
GH60-CN32			32V/1870mA		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	80VDC	400VDC	800VDC
输入最大电流	输入电压 400VDC, 输出额定负载	-	-	270mA
浪涌电流	80VDC	-	50A	-
输入防反接保护		有		

## 输出特性

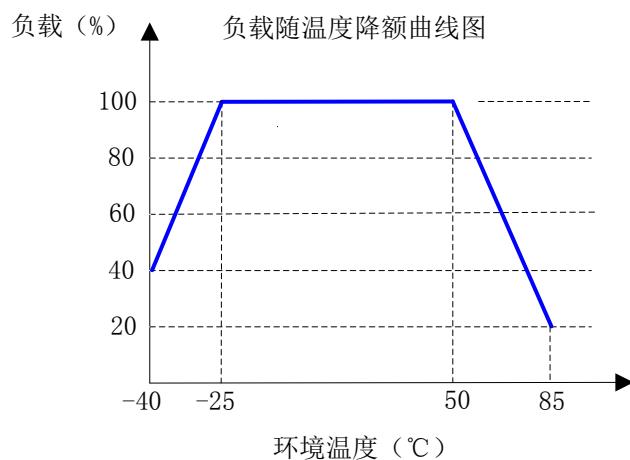
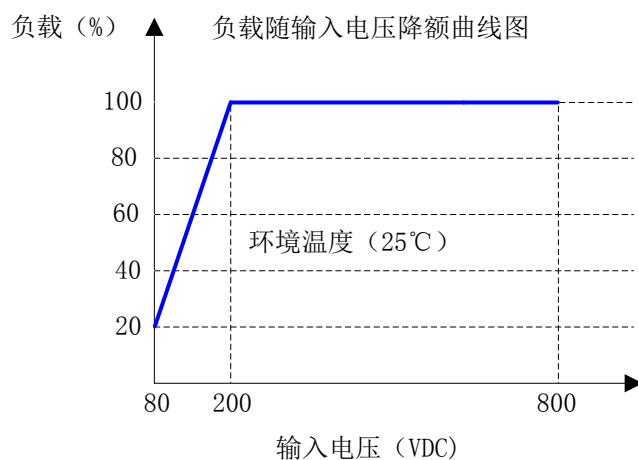
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输出电压精度		-	±2%	-
线性调整率	输出满载	-	±1%	-
负载调整率	10%-100%负载	-	±1%	-
输出纹波噪声 <sup>*1</sup>	20MHz 带宽 (峰-峰值), 输出 12~15VDC	-	100mV	200mV
	20MHz 带宽 (峰-峰值), 输出 24~32VDC	-	240mV	480mV
短路保护		可长期短路, 自恢复		
输出过流保护		≥110%Io, 可自恢复		
最小负载		0	-	-
启动延迟时间		-	6s	-
掉电保持时间		-	10ms	-

备注: <sup>\*1</sup>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		-	65kHz	-
绝缘电压	输入对输出, 测试 60s, ≤5mA	4000VDC	-	-
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	215000h	-	-

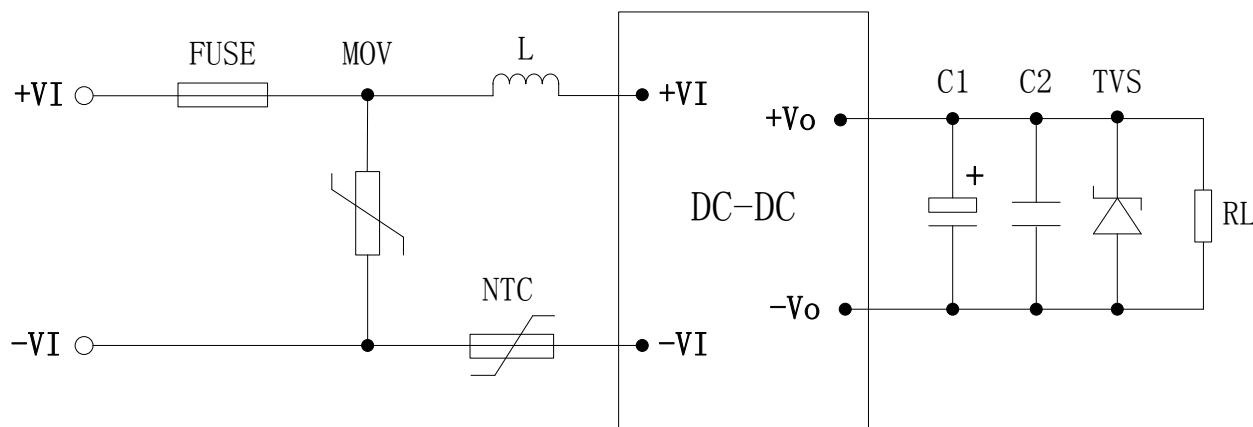
## 产品特性曲线图



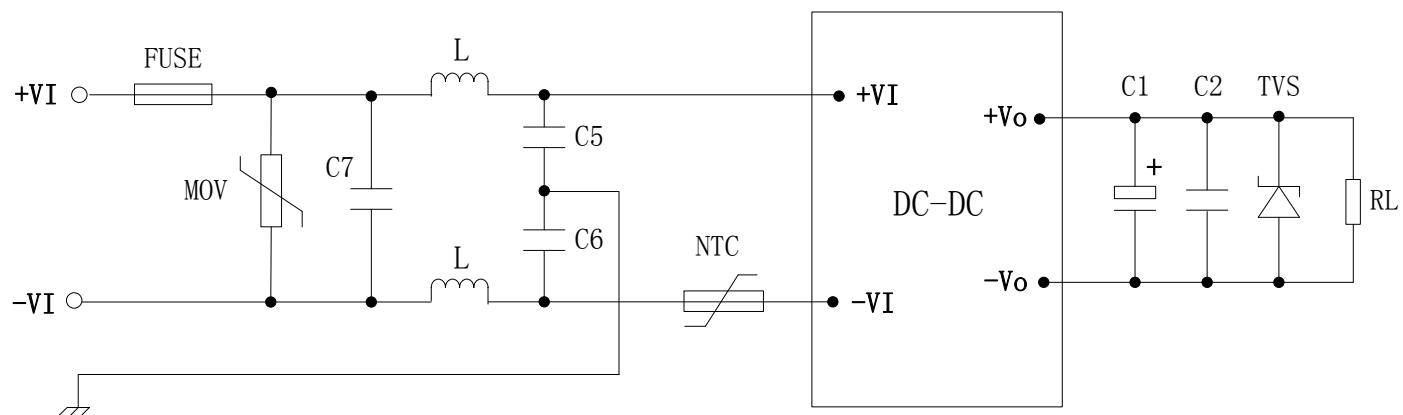
说明：需在输入电压降额基础上进行温度降额

## 应用说明

### 1. 典型应用电路



### 2. EMC 解决方案—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，3A/1000V，慢熔断（必接）
NTC	抑制浪涌电流	负温度系数热敏电阻（NTC），5D-20
MOV	吸收雷击浪涌	压敏电阻 112KD14
C7	抑制差模干扰	X1 安规电容，采用 2 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 2 个 1000pF 电容串联

#### ②输出部分

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

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 400VDC 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 A1
- 产品规格变更恕不另行通知。