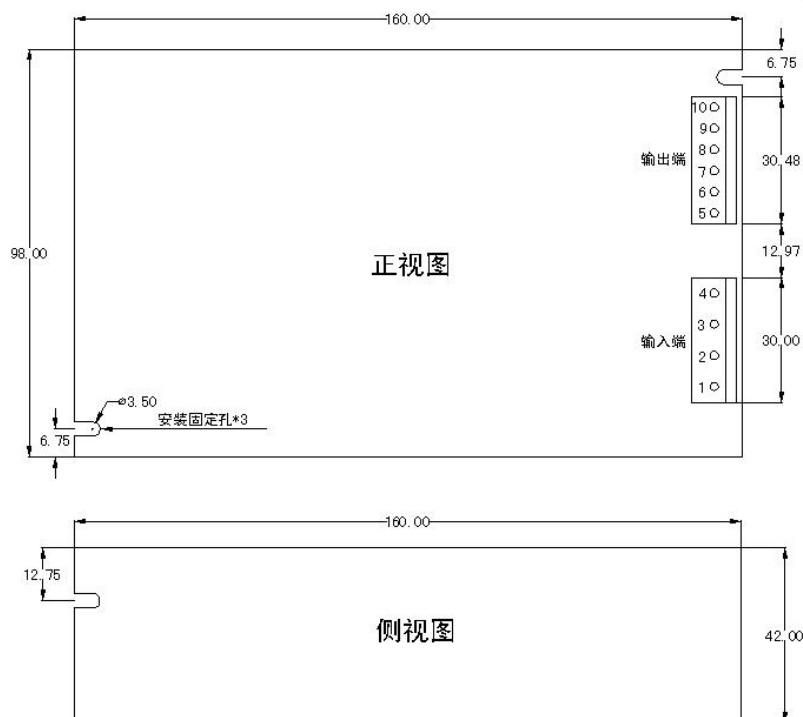




GH75-V2Sxx 系列

超宽电压输入，隔离稳压单路输出
DC-DC 电源

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
功能	+VI	+VI	-VI	-VI	-VO	-VO	-VO	+VO	+VO	+VO

单位: mm
公差: ± 1.00

产品特点

- 1.超宽输入电压: 400-1300VDC
- 2.过流保护、短路保护
- 3.输入与输出隔离
- 4.高可靠性、长寿命、工业级设计
- 5.输入欠压保护、输入防反接保护

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 (800VDC)
			Vo1/Io1	Vo2/Io2	
GH75-V2S12	160.0*98.0*42.0mm	75W	12V/6250mA		77%
GH75-V2S24			24V/3100mA		80%

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	400VDC	800VDC	1300VDC
输入电流	800VDC	-	-	134mA
浪涌电流	400VDC	-	20A	-
输入欠压保护	欠压保护点	-	350VDC	-
	欠压释放点	-	375VDC	-
输入防反接保护		有		

输出特性

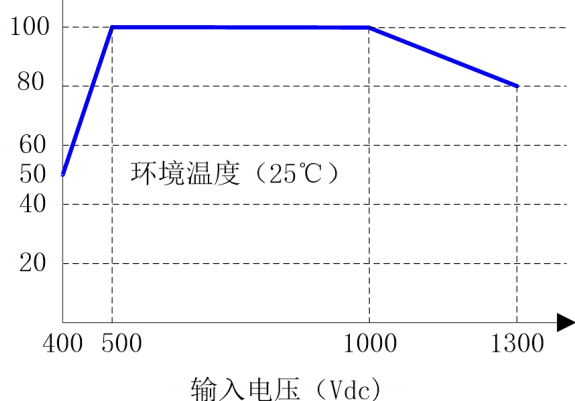
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输出电压精度		-	±1%	±2%
负载调整率	10%-100% 满载	-	±1%	±1.5%
电压调整率	输出满载	-	±1%	±1.5%
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	-	100 mV	240mV
短路保护		可长期短路, 自恢复		
输出过流保护		≥110%Io, 可自恢复		
最小负载		0		
启动延迟时间		-	-	5s
掉电保持时间		-	15ms	-
备注: *纹波与噪声用平行线测试法测试。				

一般特性

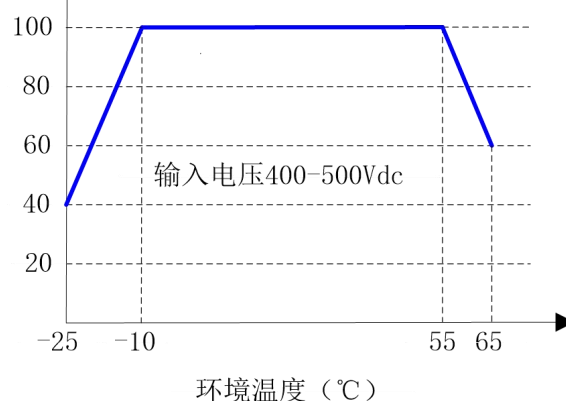
项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-25℃	-	+65℃
存储湿度		-	-	85%RH
存储温度		-40℃	-	+85℃
开关频率		-	65kHz	-
绝缘电压	输入-输出, 测试时间 60s, ≤5mA	2500VAC	-	-
	输入-地 (机壳), 测试时间 60s, < ≤5mA	2500VAC	-	-
	输出-地 (机壳), 测试时间 60s, ≤5mA	2000VAC	-	-
绝缘电阻	输入-输出, 500VDC	100MΩ	-	-
	输入-地 (机壳), 500VDC	100MΩ	-	-
	输出-地 (机壳), 500VDC	100MΩ	-	-
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215,000h	-	-
冷却方式		自然冷却		

产品特性曲线图

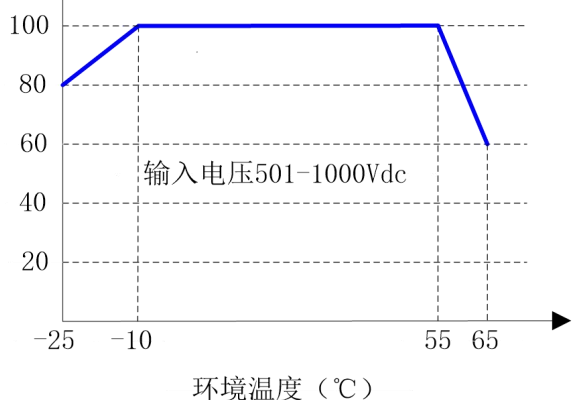
负载 (%) 负载随输入电压降额曲线图



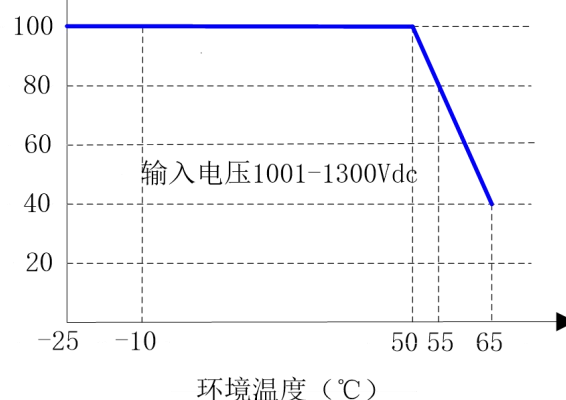
负载 (%) 负载随温度降额曲线图A



负载 (%) 负载随温度降额曲线图B



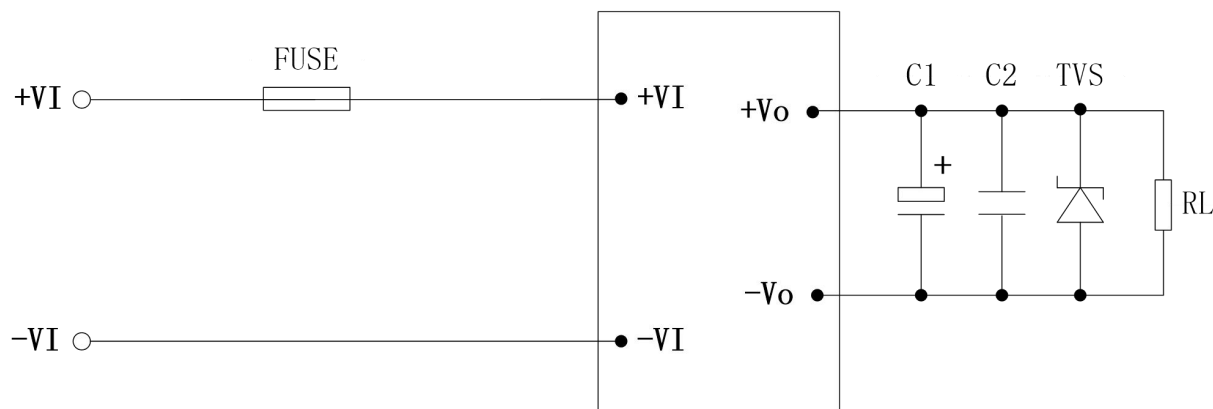
负载 (%) 负载随温度降额曲线图C



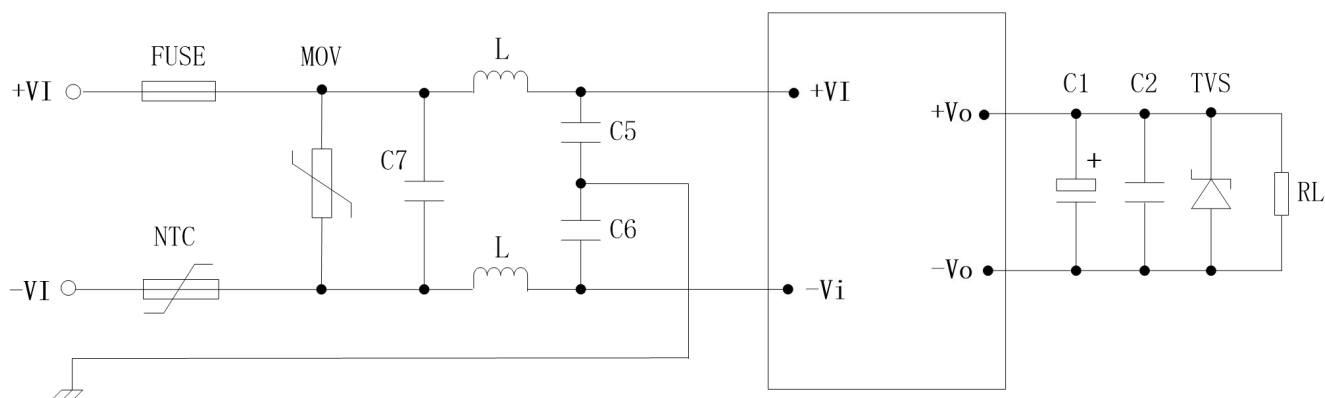
说明：需在输入电压降额基础上进行温度降额

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 0.33 μ F 电容串联
L: 差模电感		330 μ H
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
12V	680 μ F/25V	1 μ F/50V	1.5KE20CA
24V	470 μ F/35V		1.5KE30CA

备注:

- C1: 输出滤波电解电容, 建议使用高频低阻电解电容。
- C2: 陶瓷电容, 抑制高频噪声。
- 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 800VDC 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, 2016.01.15-A1。