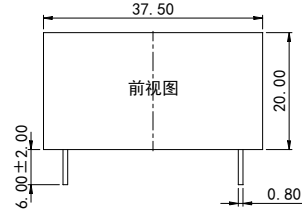
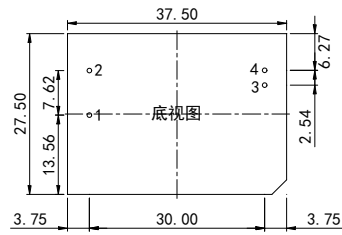


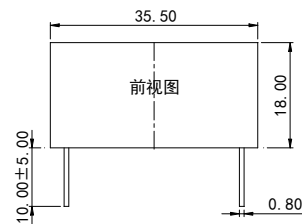
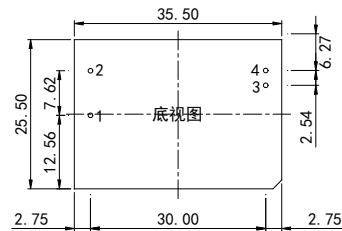
GO02-V2Sxx



引脚	定义
1	N
2	L
3	-Vo
4	+Vo

单位: mm  
端子直径公差: ±0.1mm  
未标注之公差: ±0.5mm

GO02-V2SxxN



## GO02-V2Sxx (N) 系列

AC-DC 模块电源

### 产品特点

1. 体积超小, 节省空间
2. 输入与输出隔离
3. 三相四线制相或线电压输入: 90-460VAC
4. 输出过流保护, 短路保护
5. 本系列产品广泛应用于工业、电力、仪器仪表、通信等领域

### 选型表

型号	尺寸 (长*宽*高)	输出功率	额定输出电压及电流(Vo/Io)		典型效率 (230VAC)
			Vo1/Io1	Vo2/Io2	
GO02-V2S05	37.5*27.5*20.0mm	2W	5V/400mA	-	60%
GO02-V2S12			12V/166mA	-	65%

GO02-V2S05N	35.5*25.5*18.0mm	2W	5V/400mA	-	60%
GO02-V2S12N			12V/166mA	-	65%

### 输入特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
输入电压范围	交流输入	90VAC	230VAC	460VAC
输入电流	230VAC	-	-	60mA
	115VAC	-	-	120mA

### 输出特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
输出功率	GO02	-	2W	-
输出电压精度		-	±5%	-
线性调整率	满载	-	±3%	-
负载调整率	10%-100%负载	-	±5%	-
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	-	100mV	-
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	-	-
掉电保持时间		-	5ms	-

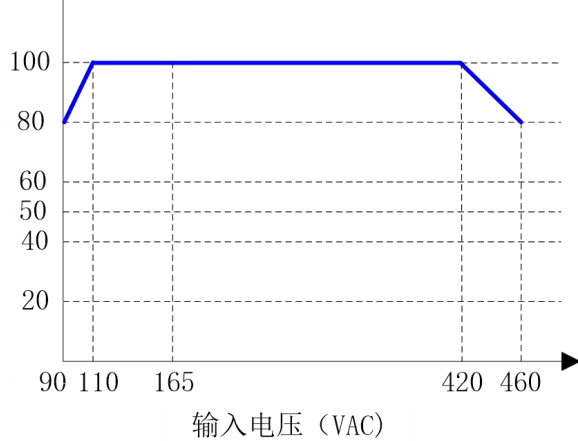
备注: \*纹波与噪声用平行线测试法测试 (示波器探针靠测, 靠测处并联一个 10μF 高频低阻电解电容和一个 0.1μF 陶瓷电容)。

### 一般特性

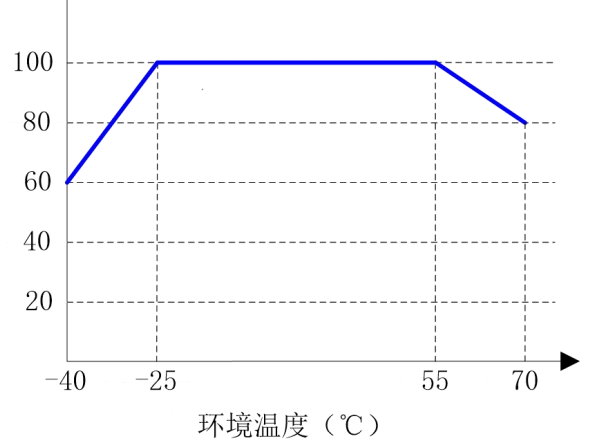
项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-40℃	-	+70℃
存储温度		-40℃	-	+105℃
存储湿度		-	-	95%RH
开关频率		-	40kHz	-
绝缘电压	输入对输出, 测试 60s, ≤5mA	3000VAC	-	-
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215000h	-	-

## 产品特性曲线图

负载 (%) 负载随输入电压降额曲线图



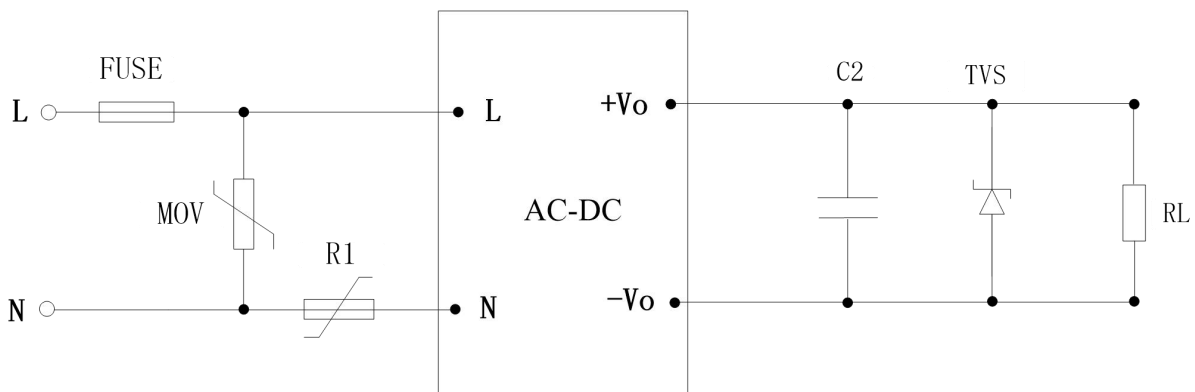
负载 (%) 负载随温度降额曲线图



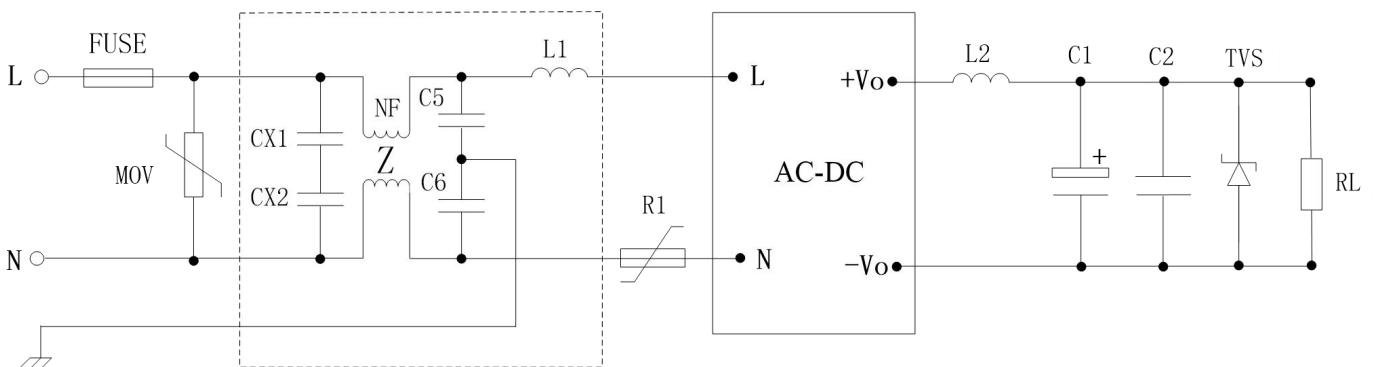
说明：需在输入电压降额基础上进行温度降额

## 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，1A，慢熔断（必接）
R1	抑制浪涌电流	负温度系数热敏电阻（NTC），5D-9
MOV	吸收雷击浪涌	压敏电阻，821KD10
CX1, CX2	抑制差模干扰	X1 安规电容，0.1 $\mu$ F
L1		差模电感，330 $\mu$ H
C5, C6	抑制共模干扰	Y1 安规电容，1000pF
NF		共模电感，10mH~30mH

#### ②输出部分

输出电压	L2	C1	C2	TVS	RL
5V	6.8 $\mu$ H	100 $\mu$ F/16V	1 $\mu$ F/25V	SMBJ7.0A	用户负载
12V	10 $\mu$ H	100 $\mu$ F/25V	1 $\mu$ F/25V	SMBJ20A	
备注： a. L2: 输出滤波电感。 b. C1: 输出滤波电解电容，建议使用高频低阻电解电容。 c. C2: 陶瓷电容，用于抑制高频噪声。 d. TVS: 瞬态抑制二极管，保护后级电路。					

#### 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 230VAC 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，2018.01 B0。
- 产品规格变更恕不另行通知。