

典型性能 Features

- ◆ 10 瓦功率输出 (10 Watts of Output Power)
- ◆ 超宽电压输入 (4:1 Wide Range Input)
- ◆ 长期短路保护, 自恢复 (Short Circuit Protection ,Automatic Recovery)
- ◆ 小型化封装 (Small Package)



电气特性 Electrical Specifications

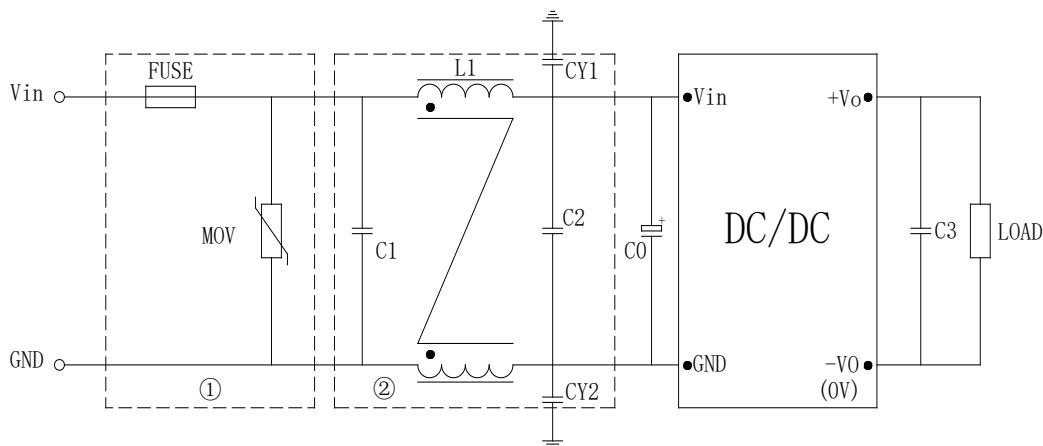
输入特性 Input	Min	Type	Max	Notes
输入电压范围	9V	24V	36V	
Input Voltage Range	40V	110V/72V	160V	
启动延时时间 Start-up Delay Time		10mS		
输出特性 Output	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度 Set point Accuracy		±1 %	±3 %	一路
		±3 %	±5 %	二路
负载效应 Load Regulation		±0.5%	±1%	一路
源效应 Line Regulation		±0.2%	±1%	一路
动态响应 Dynamic Response			4%Vo Pk deviation 400μS settling time	50~75% load 50~25% load
温度系数 Temperature Regulation		±0.2%/°C		
输出过流保护 Current Limit Threshold	110%		160%	
短路保护 Short-Circuit Protection	长期短路自恢复 Continuous, Automatic Recovery			
综合特性 General	Min	Type	Max	Notes
隔离电压 Isolation Voltage	2000Vac			Input to Output
绝缘电阻 Isolation Resistor (500VDC)	100M Ω			Input to Output
开关频率 Switching Frequency		300KHz		
平均故障间隔时间 MTBF		2×10 ⁶ Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温 Case Temperature	-40°C		+95°C	
储存温度 Storage Temperature	-55°C		+125°C	
相对湿度 Relative Humidity	10%		90%	
管脚焊接温度 Pin Solder Temperature			250°C	Wave Solder <10S
手工焊接时间 Hand Soldering Time			5S	Iron Temperature 425 °C

传导 Conducted Emission	GBT24338.4-2009/TBT 3034-2002（推荐电路见图）
静电放电 Electrostatic Discharge	GB17626/EN61000-4-2 Contact $\pm 6\text{KV}$ air $\pm 8\text{KV}$ perf. Criteria A
浪涌抗扰度 Surge Immunity	GB17626/EN61000-4-5 $\pm 2\text{KV}$ （推荐电路见图） perf. Criteria A
脉冲群抗扰度 Electrical Fast Transient	GB17626/EN61000-4-4 $\pm 2\text{KV}$ （推荐电路见图） perf. Criteria A

型号 Models	输入电压范围 Input Voltage Range	输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output current	纹波噪声(mv) Ripple and noise	典型效率 Efficiency	容性负载 (μF) Max.Capacitor Load
WRSD10-24S3V3	9-36	3.3	2.5	50	80%	2200
WRSD10-24S5	9-36	5.05	2	50	84%	2200
WRSD10-24S9	9-36	9	1.11	100	86%	1000
WRSD10-24S12	9-36	12	0.83	100	88%	1000
WRSD10-24S15	9-36	15	0.67	100	88%	1000
WRSD10-24S24	9-36	24	0.42	100	89%	470
WRSD10-24S48	9-36	48	0.21	200	87%	220
WRSD10-24D5	9-36	± 5.05	± 1	50	82%	470
WRSD10-24D12	9-36	± 12	± 0.42	100	85%	220
WRSD10-24D15	9-36	± 15	± 0.33	100	85%	220
WRSD10-110S3V3	40-160V	3.3	2.5	50	80%	2200
WRSD10-110S5	40-160V	5.05	2	50	84%	2200
WRSD10-110S9	40-160V	9	1.11	100	86%	1000
WRSD10-110S12	40-160V	12	0.83	100	88%	1000
WRSD10-110S15	40-160V	15	0.67	100	88%	1000
WRSD10-110S24	40-160V	24	0.42	100	89%	470
WRSD10-110S48	40-160V	48	0.21	200	87%	220
WRSD10-110D5	40-160V	± 5.05	± 1	50	82%	470
WRSD10-110D12	40-160V	± 12	± 0.42	100	85%	220
WRSD10-110D15	40-160V	± 15	± 0.33	100	85%	220

■说明：仅列出典型型号，其它型号，请确定功率，输入电压及输出电压，致电我公司。

磁兼容应用（EMC）



FUSE:推荐采用慢熔型的产品，FUSE 电流选择要考虑高温降额和冲击电流的影响。

MOV:压敏电阻，MOV 可以和保险丝串联应用，防止 MOV 失效。也可以两只 MOV 串联，增加可靠性。

C0 C3:高频电解电容

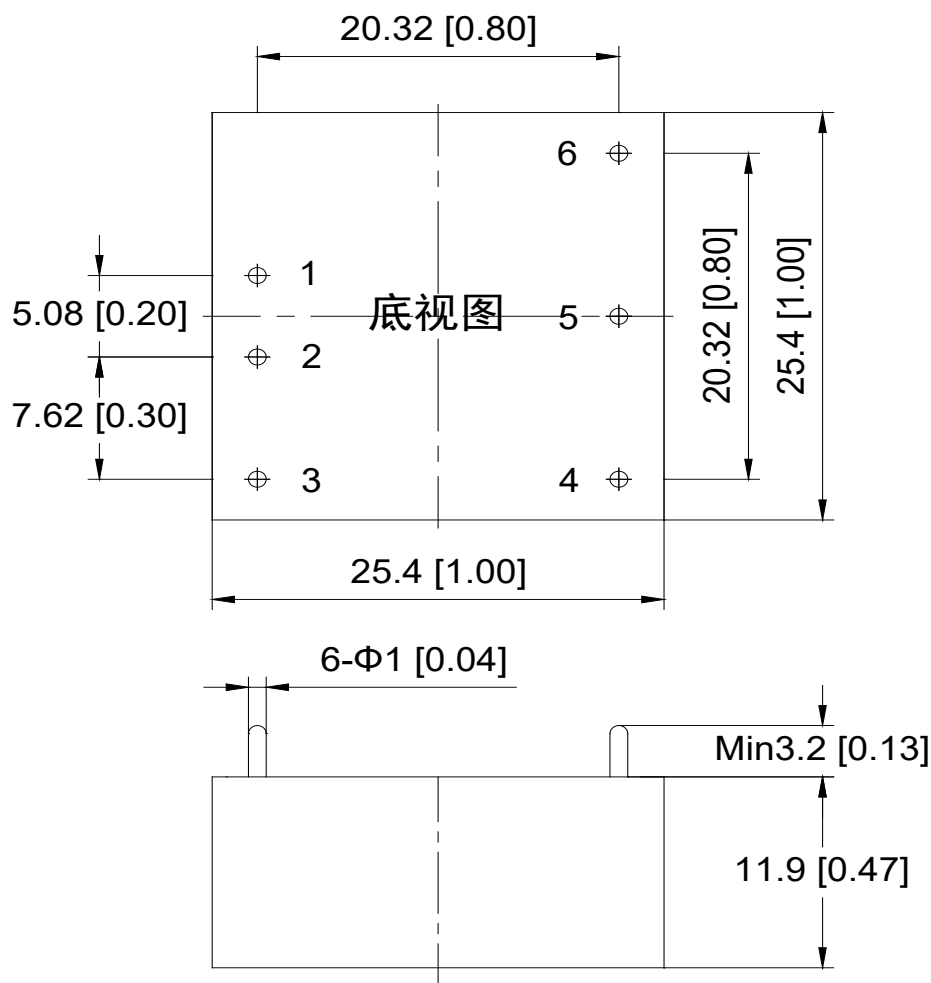
C1 C2:高频独石电容或者薄膜电容。

LCM:共模电感。具体型号请咨询销售人员。

CY1 CY2:安规 Y2 电容

型号	Vin: 110V
FUSE	1A 慢熔
MOV	14D201K
C0	100μF/250V
C1、C2	1μF250V
C3	100μF
LCM	3mH
CY1、CY2	4.7nF Y2 安规电容

机械图及管脚说明 (Mechanical Chart、Pins) (Unit: mm/ inch)

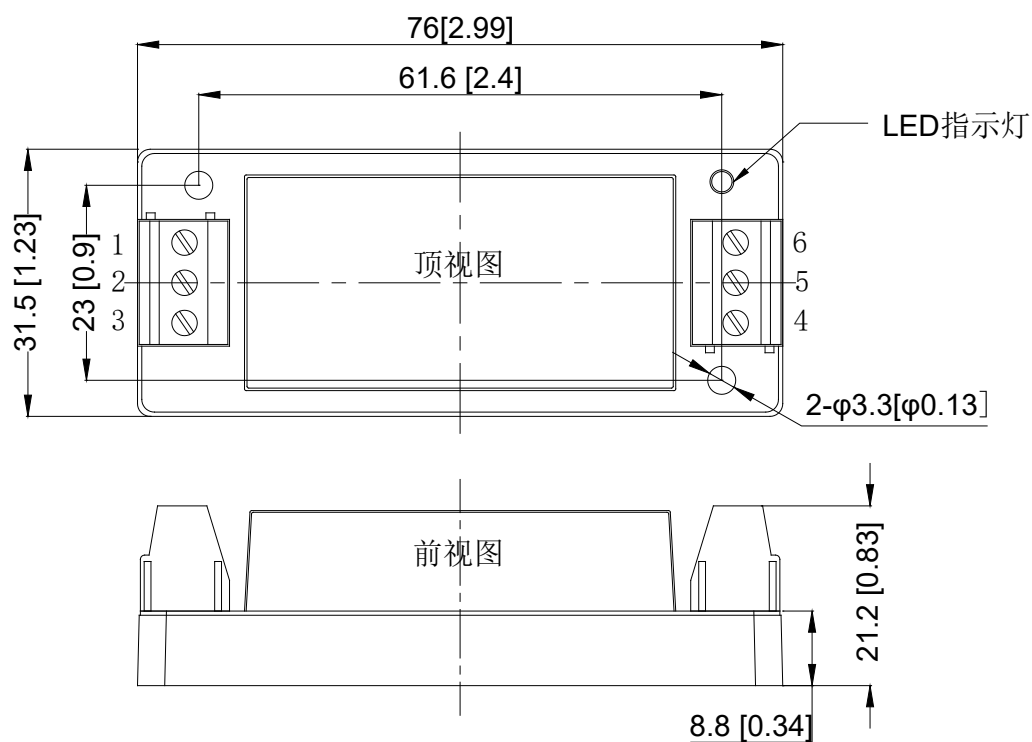


管脚	1	2	3	4	5	6
单路	+Vin	-Vin	NP	-Vo	NP	+Vo
双路	+Vin	-Vin	NP	-Vo2	COM	+Vo1

NP: 无管脚 No Pin

注:安装定位尺寸公差按 GB/T1804-2000 F 级标准、外型尺寸公差按 GB/T1804-2000 C 级标准。

尾缀为 D1 的机械图

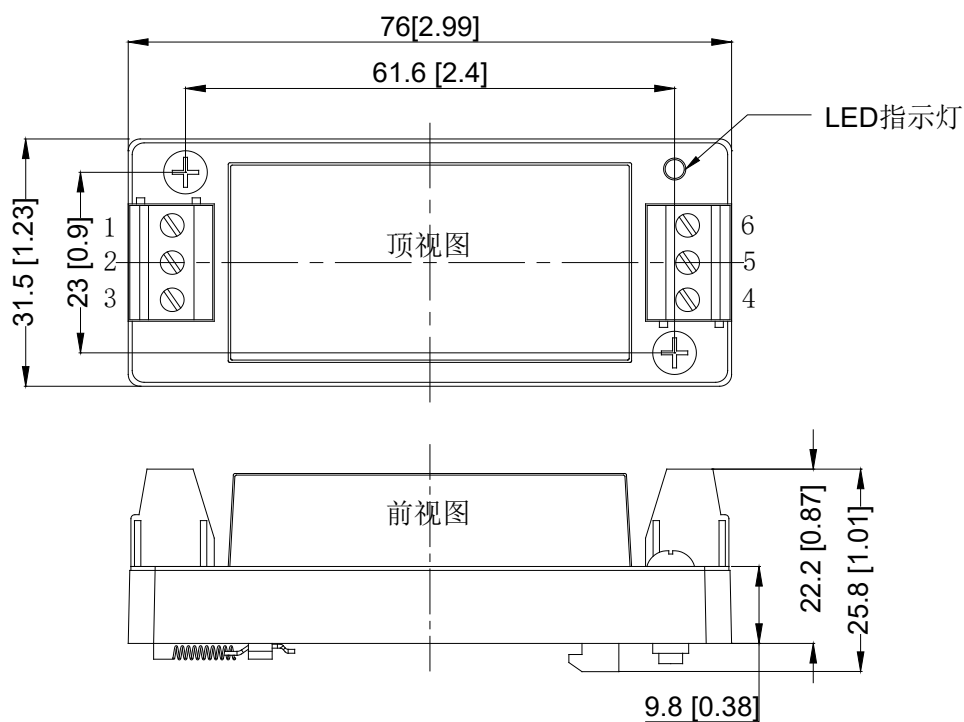


接线线径: 24-12AWG

紧固力矩: Max 0.4N.m

管脚 Pin	1	2	3	4	5	6
单路	CNT	-Vin	+Vin	+Vo	TRIM	-Vo
双路	CNT	-Vin	+Vin	+Vo	COM	-Vo

尾缀为 D2 的机械图



接线线径: 24-12AWG

紧固力矩: Max 0.4N.m

管脚	1	2	3	4	5	6
单路	CNT	-Vin	+Vin	+Vo	TRIM	-Vo
双路	CNT	-Vin	+Vin	+Vo	COM	-Vo

注:安装定位尺寸公差按 GB/T1804-2000 F 级标准、外型尺寸公差按 GB/T1804-2000 C 级标准。