

## 典型性能 Features

- ◆ 6 瓦功率输出 (6 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)
- ◆ 通过 CE 认证 符合 EN50155\EN50121 铁路安规要求 (CE MARK)



## 电气特性 Electrical Specifications

输入特性 Input	Min	Type	Max	Notes
输入电压范围 Input Voltage Range	9V	24V	36V	
	40V	72V/110V	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%	二路
负载效应 Load Regulation			±0.5%	一路
源效应 Line Regulation			±0.2%	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	1500Vac			Input to Output
绝缘电阻 Isolation Resistor (500VDC)	100MΩ			Input to Output
开关频率 Switching Frequency		300KHz		
平均故障间隔时间 MTBF		2×10 <sup>6</sup> Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温 Case Temperature	-40°C		+90°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

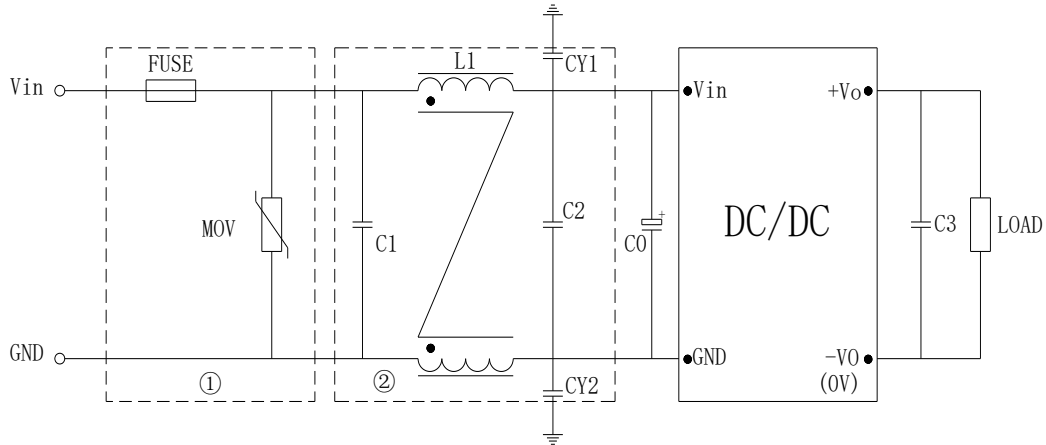
手工焊接时间 Hand Soldering Time			5S	Iron Temperature 425 °C
传导 Conducted Emission	GBT24338.4-2009/TBT 3034-2002 (推荐电路见图)			
静电放电 Electrostatic Discharge	GB17626/EN61000-4-2 Contact $\pm 6$ KV air $\pm 8$ KV (推荐电路见图) perf. Criteria A			
浪涌抗扰度 Surge Immunity	GB17626/EN61000-4-5 $\pm 2$ KV (推荐电路见图) perf. Criteria A			
脉冲群抗扰度 Electrical Fast Transient	GB17626/EN61000-4-4 $\pm 2$ 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 ( $\mu$ F) Max.Capacitor Load
WRD6-24S3V3	9-36V	3.3	1.5	50	80%	1000
WRD6-24S5	9-36V	5.05	1.2	50	82%	1000
WRD6-24S9	9-36V	9.0	0.67	100	83%	680
WRD6-24S12	9-36V	12	0.5	100	84%	470
WRD6-24S15	9-36V	15	0.4	100	84%	470
WRD6-24S24	9-36V	24	0.25	100	85%	220
WRD6-24S48	9-36V	48	0.13	200	82%	220
WRD6-24D5	9-36V	$\pm 5.05$	$\pm 0.6$	50	80%	470
WRD6-24S3V3	9-36V	$\pm 12$	$\pm 0.25$	100	83%	220
WRD6-24S5	9-36V	$\pm 15$	$\pm 0.2$	100	83%	220
WRD6-110S3V3	40-160V	3.3	1.5	50	80%	1000
WRD6-110S5	40-160V	5.05	1.2	50	82%	1000
WRD6-110S9	40-160V	9.0	0.67	100	83%	680
WRD6-110S12	40-160V	12	0.5	100	84%	470
WRD6-110S15	40-160V	15	0.4	100	84%	470
WRD6-110S24	40-160V	24	0.25	100	85%	220
WRD6-110S48	40-160V	48	0.13	200	82%	220
WRD6-110D5	40-160V	$\pm 5.05$	$\pm 0.6$	50	80%	470
WRD6-110D12	40-160V	$\pm 12$	$\pm 0.25$	100	83%	220

WRD6-110D15	40-160V	±15	±0.2	100	83%	220
-------------	---------	-----	------	-----	-----	-----

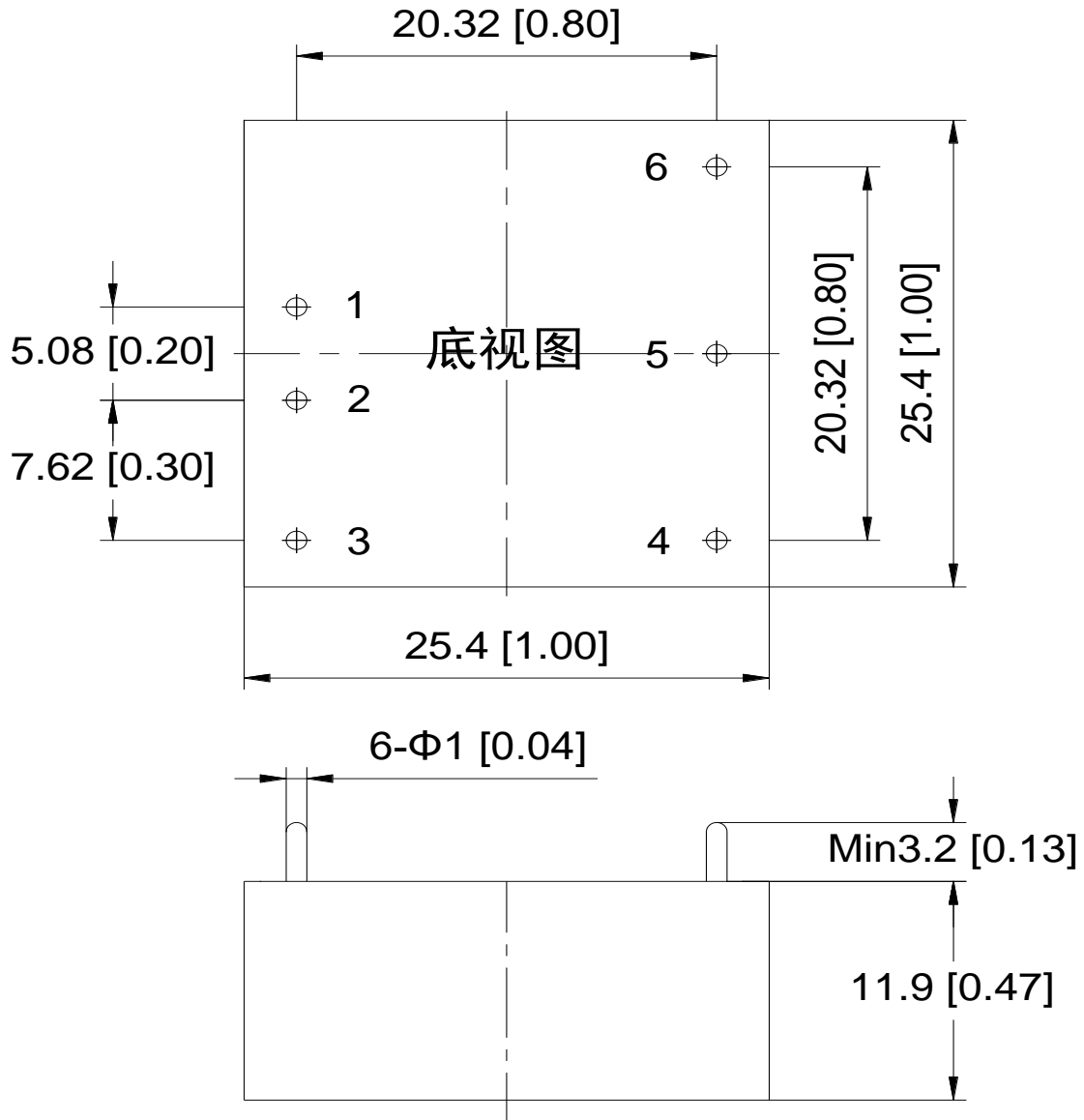
■说明：仅列出典型型号，其它型号，请确定功率，输入电压及输出电压，致电我公司。

## 电磁兼容应用（EMC）



型号	Vin: 110V
FUSE	1A 慢熔
MOV	14D201K
C0	100μF/200V
C1、C2	1μF250V
C3	100μF
LCM	1mH
CY1、CY2	2.2nF Y2 安规电容

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



管脚 Pin	1	2	3	4	5	6
单路 Single	+Vin/+	-Vin/-	NP	-Vout/GND	NP	+Vout/Vo1
双路 Dual	+Vin/+	-Vin/-	NP	-Vo2	COM	+Vo1

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。