

ROD 系列铁路电源

- 超低冲击电流
- 一体化设计无需滤波器浪涌器
- 超薄设计
- EMC 符合铁标要求
- 高铁屏幕背光适用



1、性能参数

除非特殊说明，所有测试或测算均在 25°C，一个标准大气压，纯阻负载的情况下开展。

输入特性	最小	标称	最大	单位	条件
输入电压	66	110	160	Vdc	110V
	14	24	36		24V
输入欠压	51		66	Vdc	110V
	9		14		24V
最大输入电流			8.7	A	VIN=14V
			1.9		Vin=66Vdc, 输出满载
空载输入电流			50	mA	66V-160V 输入
启动延时			700	ms	
启动冲击电流			3	A	Vin=110Vdc, 输出满载
			15		Vin=24Vdc, 输出满载
输出特性	最小	标称	最大	单位	条件
输出电压精度		±1	±3	%	
源效应			±0.5	%	
负载效应			±1	%	
温度系数		±0.2		%/°C	

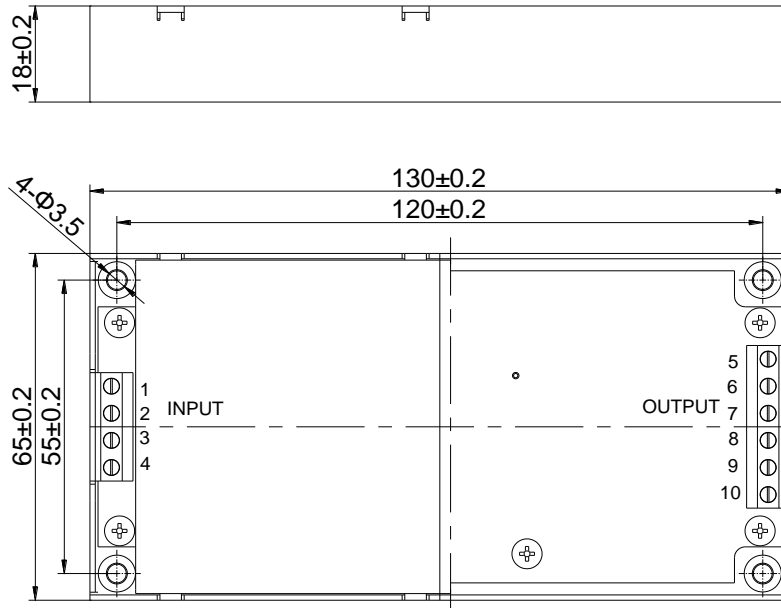
输出过压保护	1.1Vo		1.5Vo	%	
输出过流保护	1.1Io		1.6Io	%	打嗝
短路保护	短路自恢复				
动态响应	恢复时间	—	400	—	25%~50%~25% 与 50%~75%~50% 负载阶跃变化; 电流变化速率 0.1A/μs
	过冲	—	±5	—	
综合特性	最小	标称	最大	单位	条件
开关频率		250		kHz	
隔离电压		1500		Vac	输入对输出
		1500		Vac	输入对壳
		500		Vdc	输出对壳
工作环境温度	-40		70	°C	
贮存温度	-50		150	°C	
相对湿度	5		95	%	
波峰焊接温度			300	°C	10s
手工焊接温度			425	°C	5s
散热方式	外加散热器传导散热				
外壳材料	铝壳				
重量		200		g	
EMC 特性	标准				等级
传导骚扰	GBT24338.4-2009/EN50121				A 级
电快速瞬变脉冲群抗扰度	EN61000-4-4 4 级 ±2KV				A 级
浪涌（冲击）抗扰度	EN61000-4-5; GB/T 17626.5 线-线: ±1kV; 线-地: ±2kV				A 级
静电放电抗扰度	EN61000-4-2 空气放电±8KV, 接触放电±6KV				A 级

2、型号列表

型号 Models	输入电压 范围 (Vdc) 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
ROD50-24S5	14-36	5.05	10	50	86%	10000
ROD50-24S12	14-36	12	4.15	100	87%	2200
ROD50-24S15	14-36	15	3.3	100	87%	2200
ROD50-24S24	14-36	24	2.1	100	87%	1000
ROD50-24S48	14-36	48	1.05	200	86%	1000
ROD50-110S5	66-160	5.05	10	50	86%	10000
ROD50-110S12	66-160	12	4.15	100	87%	2200
ROD50-110S15	66-160	15	3.3	100	87%	2200
ROD50-110S13V8	66-160	13.8V	3.62	100	87%	2200
ROD50-110S24	66-160	24	2.1	100	87%	1000
ROD50-110S48	66-160	48	1.05	200	87%	1000
ROD100-24S5	14-36	5.05	20	50	85%	10000
ROD100-24S12	14-36	12	8.3	100	86%	2200
ROD100-24S15	14-36	15	6.7	100	86%	2200
ROD100-24S13V8	14-36	18	7.24	100	86%	2200
ROD100-24S24	14-36	24	4.2	100	86%	1000
ROD100-24S48	14-36	48	2.1	200	86%	1000
ROD100-110S5	66-160	5.05	20	50	85%	10000
ROD100-110S12	66-160	12	8.3	100	86%	2200
ROD100-110S15	66-160	15	6.7	100	86%	2200
ROD100-110S13V8	66-160	18	7.24	100	86%	2200
ROD100-110S24	66-160	24	4.2	200	87%	1000
ROD100-110S48	66-160	48	2.1	200	86%	1000

3、外形尺寸及引脚定义

2.1 外形尺寸



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

Unit: mm/ inch

2.2 引脚定义

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
功能	+Vin		-Vin		+Vo			-Vo		
备注	输入正		输入负		输出正			输出负		