

RD5和RFD5系列DC-DC电源

- 高可靠性 高效率 高功率密度
- 低辐射干扰 低纹波噪声
- 高隔离耐压1500V直流

输入特性 Input

- 输入电压 4.5~9Vdc 9~18Vdc 18~36Vdc
36~72Vdc 60~160Vdc
- 宽电压 9~36Vdc 18~72Vdc 36~144Vdc

输出特性 Output

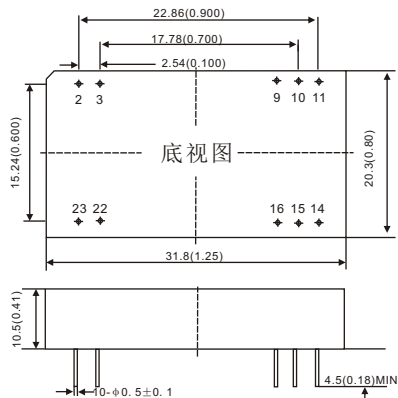
- 输出电压精度 $\pm 1\% / \pm 3\%$
- 负载调整率 $\pm 0.5\%$
- 电源调整率 $\pm 0.2\%$
- 温度系数 $\pm 0.02\% / ^\circ\text{C}$
- 纹波与噪声 50mVp-p $\text{VO} \leq 5\text{Vdc}$ 或者 100~200mVp-p
- 动态响应 恢复时间小于200 μs
过冲幅度小于输出电压3%

综合特性 General

- 隔离耐压: 输入与输出1500Vdc
- 工作壳温: $-25^\circ\text{C} \sim 95^\circ\text{C}$ / $-40^\circ\text{C} \sim 95^\circ\text{C}$ (军品级)
- 外壳材质: 涂黑金属外壳
- 短路保护 短路自恢复
- 存储温度: $-55^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$
- 相对湿度 10%~90%
- MTBF $2 \times 10^6\text{h}$
- 开关频率 300KHz

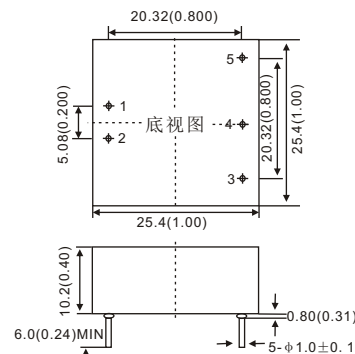
RFD5系列外形尺寸

31.8mmX20.3mmX10.5mm



RD5系列外形尺寸

25.4mmX25.4mmX10.2mm



RD5系列管脚定义

定义	1	2	3	4	5
单路	+Vin	-Vin	-VO	NP	+VO
双路	+Vin	-Vin	Vo2	COM	Vo1

RFD5系列管脚定义

定义	2	3	9	10	11	14	15	16	22	23
单路	-Vin	-Vin	NC	NC	NC	+Vo	NC	-Vo	+Vin	+Vin
双路	-Vin	-Vin	COM	NC	Vo2	Vo1	NC	COM	+Vin	+Vin

单路	型号	输入电压	输出电压(Vdc)	输出电流(A)	效率
	Model	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency
	R(F)D5-12S03	9~18	3.3	1.2	74%
	R(F)D5-12S05	9~18	5.05	1	78%
	R(F)D5-12S12	9~18	12	0.42	79%
	R(F)D5-12S15	9~18	15	0.33	79%
	R(F)D5-12S24	9~18	24	0.21	79%
	R(F)D5-24S03	18~36	3.3	1.2	75%
	R(F)D5-24S05	18~36	5.05	1	78%
	R(F)D5-24S12	18~36	12	0.42	80%
	R(F)D5-24S15	18~36	15	0.33	80%
	R(F)D5-24S24	18~36	24	0.21	80%
	R(F)D5-48S03	36~72	3.3	1.2	76%
	R(F)D5-48S05	36~72	5.05	1	79%
	R(F)D5-48S12	36~72	12	0.42	81%
	R(F)D5-48S15	36~72	15	0.33	81%
	R(F)D5-48S24	36~72	24	0.21	81%
	R(F)D5-110S03	60~160	3.3	1.2	75%
	R(F)D5-110S05	60~160	5.05	1	76%
	R(F)D5-110S12	60~160	12	0.42	78%
	R(F)D5-110S15	60~160	15	0.33	78%
	R(F)D5-110S24	60~160	24	0.21	78%

双路	型号	输入电压	输出电压(Vdc)	输出电流(A)	效率
	Model	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency
			Vo1/Vo2	Io1/Io2	
	R(F)D5-12D05	9~18	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5	77%
	R(F)D5-12D12	9~18	+12/-12	+0.2/-0.2	78%
	R(F)D5-12D15	9~18	+15/-15	+0.17/-0.17	78%
	R(F)D5-24D05	18~36	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5	78%
	R(F)D5-24D12	18~36	+12/-12	+0.2/-0.2	78%
	R(F)D5-24D15	18~36	+15/-15	+0.17/-0.17	80%
	R(F)D5-48D05	36~72	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5	78%
	R(F)D5-48D12	36~72	+12/-12	+0.2/-0.2	79%
	R(F)D5-48D15	36~72	+15/-15	+0.17/-0.17	80%
	R(F)D5-110D05	60~160	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5	78%
	R(F)D5-110D12	60~160	+12/-12	+0.2/-0.2	80%
	R(F)D5-110D15	60~160	+15/-15	+0.17/-0.17	80%

注:因篇幅有限,以上只是部分产品列表,若需要列表以外的产品,请与我公司销售部联系。