RBT 15W 系列电源模块

主要参数



关键特性

- 最高工作温度等级-40℃~+70℃
- 最高可达4:1输入电压范围, 单双路输出
- 标称效率85%@5V
- 金属外壳

工女少奴							
技术参数		条件	最小	标称	最大		
输入特性							
			9	12	18		
(本) 中区共国1074-1			18	24	36		
输入电压范围[Vo	ucj		9	W24	36		
			36	48	72		
输出特性							
电压精度[%]					±1.0		
电压调整率[%]		满载,输入全范围			±0.2		
负载调整率[%]		10%~100%标称负载 标称输入电压			±0.5		
4	过冲幅度[%]	输入全范围,25%~50%~25%、			±5.0		
负载动态响应	恢复时间[µS]	50%~75%~50% 负载阶跃			500		
启动延迟时间[n	ns]	标称输入电压			50		
输出建立时间[n	ns]	标称输入电压			15		
输出过流保护[A]		标称输入、输出电压自恢复	120%Io				
输出纹波和噪声	[mV _{p-p}]	20MHz BW,满载 标称输入电压			1%Vo		
输出短路保护		自恢复	ŧ	关期保护			
温度系数[%]		满载,标称输入电压,温度全范围满			±0.02		
效率[%]		载,标称输入电压,25℃,5V 输出	85				
开关频率[KHz]			-				
一般特性							
隔离耐压[Vdc]		输入、输出及外壳之间,漏电流≤5mA		500			
绝缘电阻[MΩ]		输入、输出及外壳之间、500Vdc		200			
工作壳温 [°C]		J1 级	-40		+105		
		GD 级	-25		+85		
丁//	-1	J1 级	-40		+70		
工作环境温度[℃]		GD 级	-25		+55		
方樑担由[℃]		J1 级 -50			+125		
存储温度[℃]		GD 级	-40		+105		
管脚焊接温度[℃		每个管脚焊接时间小于 10S			300		

备注:所有参数未标注测试条件的均为标称输入电压、纯阻性标称负载和全温度范围。

型号列表

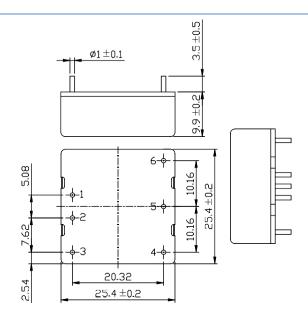
石家庄泽润科技有限公司 传真:0311-67361871 技术支持:17332388099 刘工

* 仅列出典型型号,其他型号请确定功率、输入及输出电压,致电我公司。

型 号	标称输入电压[V]	标称输出电压[V]	标称输出电流[A]	纹波和噪声[mV_{P-P}]	输出功率[W]	效率[%]
RBT15-12S3V3	12	3.3	4	50	15	85
RBT15-12S05	12	5	3	50	15	85
RBT15-12S12	12	12	1.2	150	15	86
RBT15-12S15	12	15	1	200	15	88
RBT15-12D05	12	±5	±1.5	50	15	83
RBT15-12D12	12	±12	±0.65	150	15	85
RBT15-12D15	12	±15	±0.5	150	15	86
RBT15-24S05	24	5	3	50	15	85
RBT15-24S12	24	12	1.2	150	15	86
RBT15-24S15	24	15	1	200	15	88
RBT15-24D05	24	±5	±1.5	50	15	83
RBT15-24D12	24	±12	±0.65	150	15	85
RBT15-24D15	24	±15	±0.5	150	15	86
RBT15-W24S3V3	W24	3.3	4	50	15	85
RBT15-W24S05	W24	5	3	50	15	85
RBT15-W24S12	W24	12	1.2	150	15	86
RBT15-W24S15	W24	15	1	200	15	88
RBT15-W24D05	W24	±5	±1.5	50	15	83
RBT15-W24D12	W24	±12	±0.65	150	15	85
RBT15-W24D15	W24	±15	±0.5	150	15	86
RBT15-48S3V3	48	3.3	4	50	15	85
RBT15-48S05	48	5	3	50	15	85
RBT15-48S12	48	12	1.2	150	15	86
RBT15-48S15	48	15	1	200	15	88
RBT15-48D05	48	±5	±1.5	50	15	83
RBT15-48D12	48	±12	±0.65	150	15	85
RBT15-48D15	48	±15	±0.5	150	15	86

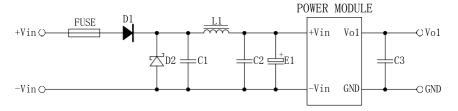
型号说明

RBT	15	-24	S	05	-J1
产品系列	输出功率	输入电压	输出路数	输出电压	温度等级

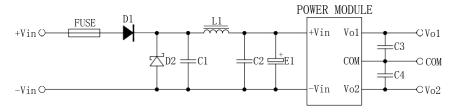


管照	脚	1	2	3	4	5	6
单路(S)	定义	+Vin	-Vin	REM	-Vo	TRIM	+Vo
	描述	输入正	输入负	遥控端	输出负	输出调节端	输出正
双路(D)	定义	+Vin	-Vin	REM	-Vo	GND	+Vo
	描述	输入正	输入负	遥控端	输出负	输出地	输出正

应用说明



DC/DC 电源模块的典型连接图 单路输出外围电路图



DC/DC 电源模块的典型连接图 双路输出外围电路图

FUSE:輸入侧保险丝(1A/250Vac)。 D1:防反接二极管(100V/3A)。

石家庄泽润科技有限公司 传真:0311-67361871 技术支持:17332388099 刘工

- D2:瞬态吸收二极管,12Vin输入(P6KE32);24Vin输入(P6KE39);24Vdc宽输入(P6KE39)。
- C1,C2:输入滤波独石电容,12Vin输入(2.2 μ F/25V);24Vin输入(1 μ F/50V);24Vdc宽输入(2.2 μ F/50V),E1:输入侧电解电容,12Vin输入(100 μ F/35V);24Vin输入(47 μ F/63V);24Vdc宽输入(100 μ F/63V),L1:差模电感(3~6 μ H/1A)。
- C3,C4:输出滤皮电容,其中3.3/5V输出用(22μF/10V);12/15V输出用(10μF/25V);24V输出用(4.7μF/50V)。

石家庄泽润科技有限公司 传真:0311-67361871 技术支持:17332388099 刘工