



WRF 系列电源模块选型号指南

- 一、 产品名称：宽电压输入,稳压单输出电源模块
- 二、 产品型号：WRFrrccS-xW 和 WRFrrccD-xW (0.75W,1W,2W,4W 等)
其中：rr 为输入电压，以 V 为单位
cc 为输出电压，以 V 为单位
x 为电源模块的输出功率，以 W 为单位，(W5 表示 0.5W)

三、 产品概述

该产品为宽电压输入，稳压单电源输出，输入与输出之间可以承受 3000VAC 的隔离耐压，输出额定功率有 0.75W、1W、2W 和 3W，转换效率在 63%~76%左右，SIP-7 封装和 DIP-14 两种封装形式。

四、 应用提示

- 主要应用在 RS485、CAN 总线等通讯接口电路提供隔离电源；
- 输出端有过载和短路保护功能，空载时电压不会升高。

五、 主要技术指标

- 符合标准：UL94V-0
- 输入电压：见第七项《产品选型表》
- 输出电压：见第七项《产品选型表》
- 输出精度： $\pm 2\%$
- 工作温度： $-40\sim+85$
- 转换效率：见第七项《产品选型表》
- 额定功率：0.75W、1W、2W 和 3W
- 最大输出电流：见第七项《产品选型表》
- 输入/输出隔离耐压：1000VAC
- 平均无故障率：MTBF>1000kh

六、 引脚定义和外形尺寸

1. 引脚定义：

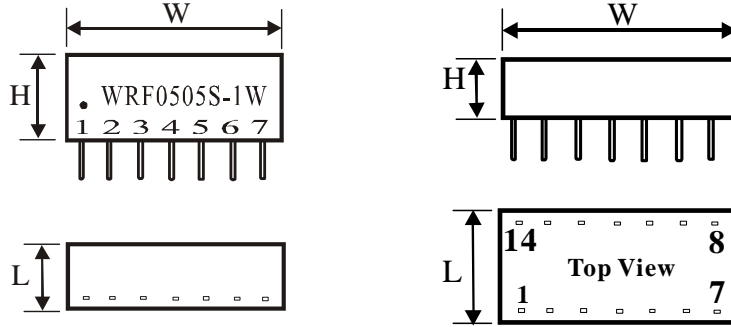
型号	Vin	GND	-Vo	0V	+Vo
WRFrrccS-xW	1	2	-	5	7
WRFrrccD-xW	14	1	-	10	8

2. 外形尺寸：

型号	L (长)	W (宽)	H (高)
WRFrrccS-1W	6	19.6	10
WRFrrccS-2W	7	19.6	10
WRFrrccD-xW	10	20.4	6.5



3. 结构图：



FrrccS-xW
(SIP-7)

FrrccD-xW
(DIP-14)

4. 产品照片



SIP-7



DIP-14

七、产品选型表：

序号	产品型号举例	输入电压范围	输出电压	输出电流	效率
1	WRF0505S/D-1W	4.5-7.25VDC	5VDC	200mA	68%
2	WRF0509S/D-1W	4.5-7.25VDC	9VDC	112mA	69%
3	WRF0512S/D-1W	4.5-7.25VDC	12VDC	83mA	70%
4	WRF0505S/D-2W	4.5-7.25VDC	5VDC	400mA	69%
5	WRF0512S/D-2W	4.5-7.25VDC	12VDC	166mA	71%
6	WRF1212S/D-2W	9.6-16.0VDC	12VDC	166mA	72%
7	WRF1215S/D-2W	9.6-16.0VDC	15VDC	134mA	73%
8	WRF0503S/D-1W	4.5-7.25VDC	3.3VDC	303mA	63%
9	WRF0305S/D-1W	2.8-3.95VDC	5VDC	200mA	65%
10	WRF0505S/D-3W	4.5-7.25VDC	5VDC	600mA	70%
11	WRF2415S/D-3W	19.6-30.0VDC	5VDC	600mA	71%
12	WRF2405S/D-1W	19.6-30.0VDC	5VDC	200mA	68%
13	WRF2409S/D-1W	19.6-30.0VDC	9VDC	112mA	70%
14	WRF2412S/D-2W	19.6-30.0VDC	12VDC	166mA	73%
15	WRF2415S/D-2W	19.6-30.0VDC	15VDC	134mA	76%