

WRDXS(D)XX-XW(定电压输入隔离单/双输出稳压型 功率: 15W Max)

说明: 输入电压 4.5VDC-72VDC, 双排 5PIN 直插(DIP)封装,
转换出任意值电压输出, 精度为 $\pm 1\%$

简说: DC/DC 宽电压隔离稳压单(正压或负压)/双输出(一正一负)转换器, 输出共同
一地线, 瞬变响应快, 极低纹波噪声输出, 无需外围元件, 即可工作, 脚位采用
5PIN 双列直插, 小型封装, 具有良好的屏蔽抗干扰性能及电磁兼容性。

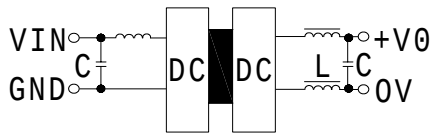
具有过流、过压(根据您的要求)及输出短路、过载保护电路, 自恢复等

应用: 工业控制和远距离直流供电系统、交换系统等通讯设备。

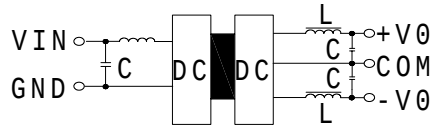


输出特性:	产品型号	输入电压	输出电压	负载电流	满载效率	封装
负载效应: $\leq \pm 1\%$ 0%-100%负载 具有过流、过压(根据您的要求)及输出短路、过载保护电路, 自恢复等 纹波/噪声: (20MHz 带宽): 50mVp-p Max 开关频率: 150KHz-200KHz 一般特性: 源效应: $\leq \pm 1\%$ (输入电压范围) 平均无故障时间(MTBF): 200000h 温漂系数: $\leq \pm 0.02\%$ 摄氏度 隔离电压: 500VDC 0.5mA 1Minute 工作温度: -25/-40~+85 , 存储温度: -40~+125 外壳: 金属紫铜外壳封装 最大工作壳温: 85 , 相对温度: 10%-90% 散热方式: 自然冷却, 无需加散热器 使用注意事项: 滤波: 在一些对噪声和纹波敏感的电路中, 可在 DC/DC 输出端和输入外滤波电容, 以减少纹波值. 但输出滤波电容器的容值要适当, 若电容太大, 很可能会造成启动问题. 对于每一路输出, 在确保安全可靠工作的条件下, 其滤波电容的最大容值详见外接电容表. 为了获得非常低日纹波值时, 可在 DC/DC 转换器输入输出端联接一个“LC”滤波网络, 这样滤波的效果更明显. 同时应注意到电感值的大小及“LC”滤波网络其自身的频率应于 DC/DC 频率错开, 避免相互干扰(如下图)	WRD05S05-15W	5VDC (4.5-9VDC)	5VDC $\pm 2\%$	3000mA	75% Min	DIP
	WRD05S09-15W		9VDC $\pm 2\%$	1666mA	72% Min	DIP
	WRD05S12-15W		12VDC $\pm 1\%$	1250mA	75% Min	DIP
	WRD05S15-15W		15VDC $\pm 1\%$	1000mA	75% Min	DIP
	WRD05S24-15W		24VDC $\pm 1\%$	625mA	78% Min	DIP
	WRD05D05-15W		± 5 VDC $\pm 2\%$	± 1500 mA	75% Min	DIP
	WRD05D09-15W		± 9 VDC $\pm 2\%$	± 833 mA	72% Min	DIP
	WRD05D12-15W		± 12 VDC $\pm 1\%$	± 625 mA	75% Min	DIP
	WRD05D15-15W		± 15 VDC $\pm 1\%$	± 500 mA	75% Min	DIP
	WRD05D24-15W		± 24 VDC $\pm 1\%$	± 312 mA	78% Min	DIP
	WRD12S05-15W	12VDC (9-18VDC)	5VDC $\pm 2\%$	3000mA	71% Min	DIP
	WRD12S09-15W		9VDC $\pm 2\%$	1666mA	72% Min	DIP
	WRD12S12-15W		12VDC $\pm 1\%$	1250mA	75% Min	DIP
	WRD12S15-15W		15VDC $\pm 1\%$	1000mA	75% Min	DIP
	WRD12S24-15W		24VDC $\pm 1\%$	625mA	78% Min	DIP
	WRD12D05-15W		± 5 VDC $\pm 2\%$	± 1500 mA	71% Min	DIP
	WRD12D09-15W		± 9 VDC $\pm 2\%$	± 833 mA	72% Min	DIP
	WRD12D12-15W		± 12 VDC $\pm 1\%$	± 625 mA	75% Min	DIP
	WRD12D15-15W		± 15 VDC $\pm 1\%$	± 500 mA	75% Min	DIP
	WRD12D24-15W		± 24 VDC $\pm 1\%$	± 312 mA	78% Min	DIP
	WRD24S05-15W	24VDC (18-36VDC)	5VDC $\pm 2\%$	3000mA	80% Min	DIP
	WRD24S09-15W		9VDC $\pm 2\%$	1666mA	72% Min	DIP
	WRD24S12-15W		12VDC $\pm 1\%$	1250mA	75% Min	DIP
	WRD24S15-15W		15VDC $\pm 1\%$	1000mA	75% Min	DIP
	WRD24S24-15W		24VDC $\pm 1\%$	625mA	78% Min	DIP
	WRD24D05-15W		± 5 VDC $\pm 2\%$	± 1500 mA	71% Min	DIP
	WRD24D09-15W		± 9 VDC $\pm 2\%$	± 833 mA	72% Min	DIP
	WRD24D12-15W		± 12 VDC $\pm 1\%$	± 625 mA	75% Min	DIP

DC-DC 模块电源



(单路)



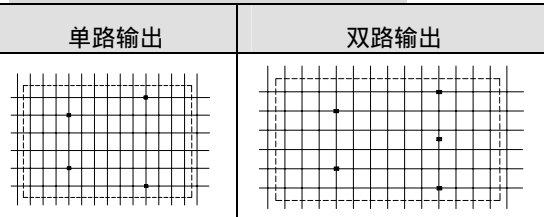
(双路)

过载保护：在通常工作条件下，该产品输出电路对于过流及短路情况无保护功能。最简单的方法是在输入端串接一个自恢复保险丝，或在电路中外加一个断路器。

输出负载要求：

输出负载带载率 0%-100%

外形尺寸、建议印刷板图、引脚方式：



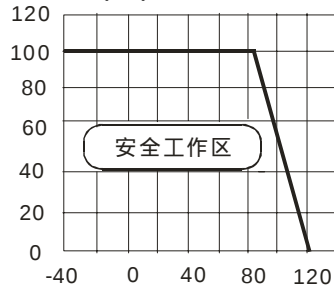
WRD24D15-15W	48VDC (36-72VDC)	$\pm 15\text{VDC} \pm 1\%$	$\pm 500\text{mA}$	75% Min	DIP
WRD24D24-15W		$\pm 24\text{VDC} \pm 1\%$	$\pm 312\text{mA}$	78% Min	DIP
WRFD48S05-6W		5VDC $\pm 2\%$	1200mA	71% Min	DIP
WRFD48S09-6W		9VDC $\pm 2\%$	660mA	72% Min	DIP
WRFD48S12-6W		12VDC $\pm 1\%$	500mA	75% Min	DIP
WRFD48S15-6W		15VDC $\pm 1\%$	400mA	75% Min	DIP
WRFD48S24-6W		24VDC $\pm 1\%$	250mA	78% Min	DIP
WRFD48D05-6W		$\pm 5\text{VDC} \pm 2\%$	$\pm 600\text{mA}$	75% Min	DIP
WRFD48D09-6W		$\pm 9\text{VDC} \pm 2\%$	$\pm 333\text{mA}$	72% Min	DIP
WRFD48D12-6W		$\pm 12\text{VDC} \pm 1\%$	$\pm 250\text{mA}$	75% Min	DIP
WRFD48D15-6W		$\pm 15\text{VDC} \pm 1\%$	$\pm 200\text{mA}$	75% Min	DIP
WRFD12D24-6W		$\pm 24\text{VDC} \pm 1\%$	$\pm 125\text{mA}$	78% Min	DIP

外接电容表：

输入电压	外接电容	输出电压	外接电容
15VDC	4.7UF	5VDC	4.7UF
12VDC	2.2UF	9VDC	2.2UF
24VDC	1UF	12VDC	1uF
—	—	15VDC	0.47uF

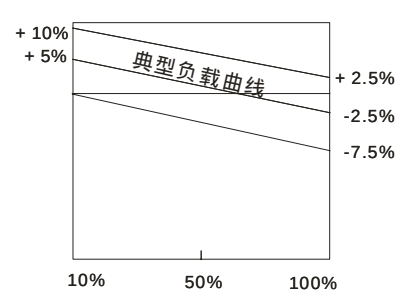
温度曲线图：

输入功率 (%) :



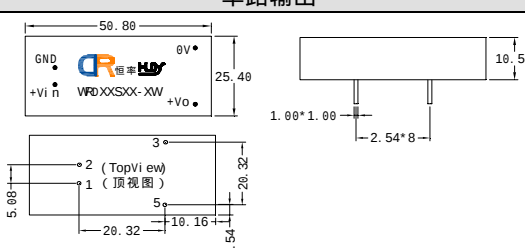
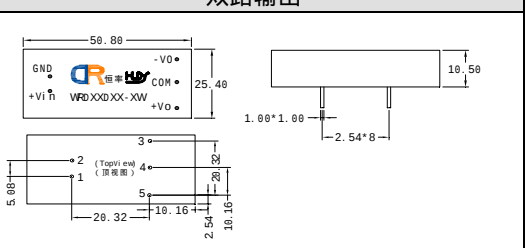
误差包络曲线图：

输出电压 (%) :



环境温度 ()

输出电流 (%)

单路输出		引脚	功能	双路输出		引脚	功能
		1	Gnd			1	Gnd
		2	Vin			2	Vin
		3	0V			3	-V0
		5	+V0			4	COM
功率 ≤ 15W		尺寸 : L*W*H 50.80*25.40*10.50mm		功率 ≤ 15W		尺寸 : L*W*H 50.80*25.40*10.50mm	

单位 : mm 端子截面尺寸:0.50*0.30mm(0.020*0.012inch) 端子公差 0.10mm (0.004inch) 未标注之公差:0.25mm(0.010inch)