

# WOD30-75 系列 DC/DC 一体化电源 技术指标书

Ver:1.0

北京伟仕天成科技有限公司

## 典型性能 Features

- ◆ 30~75 瓦功率输出
- ◆ 宽电压输入，高效率
- ◆ 过热保护，输出短路保护
- ◆ 高可靠性，高隔离耐压
- ◆ 金属外壳，安装方便（接线端子出线方式）
- ◆ 适用于电力、煤矿、工控、仪表等行业

## 电气特性 Electrical Specifications

输入特性 Input	Min	Type	Max	Notes
输入电压范围 Input Voltage Range	9	12/24	36	Vdc
	18	48	72	Vdc
输出特性 Output	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度 Set point Accuracy		±1%	±3%	
负载效应 Load Regulation		±0.2%	±0.5%	
源效应 Line Regulation		±0.5%	±1%	
纹波噪声（注 1） Ripple and Noise			50mV 100mV 200mV	Vo≤5V Other Vo≥36V
动态响应 Dynamic Response	±5%Vo Pk deviation 400μS settling time			25~50~25% Load 75~50~75% Load
短路保护 Short-Circuit Protection	长期短路自恢复 Continue Automatic Recovery			
综合特性 General	Min	Type	Max	Notes
隔离电压（注 2） Isolation Voltage		1500Vdc		输入与输出 Input-Output
		1500Vdc		输入与壳 Input-Case
		500Vdc		输出与壳 Output-Case
开关频率 Switching Frequency		330KHz		
平均故障间隔时间 MTBF		5×10 <sup>5</sup> Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25℃
工作壳温 Case Temperature	工业级	-40℃		+85℃
	AD、AG 级	-40℃		+90℃
储存温度 Storage Temperature		-45℃		+105℃

相对湿度 Relative Humidity	5%		95%	
传导骚扰 Conducted Emission	EN55022-2010 GB/T 24338.4-2009			
静电放电 Electrostatic Discharge	GB17626.2/EN61000-4-2      Contact $\pm 6\text{KV}$			
脉冲群抗扰度 Electrical Fast Transient	GB17626.4/EN61000-4-4 $\pm 2\text{KV}$ perf. Criteria A			
浪涌抗扰度 Surge Immunity	GB17626.5/EN61000-4-5 $\pm 2\text{KV}$ perf. Criteria A			

注 1：纹波噪声采用 20MHz 带宽、平行线法测试；

注 2：直流电压测试漏电流为 0.5mA；

**产品型号列表 Product Model List**

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
WOD30-24S5W(-DB)	9-36Vdc	5.05	6	50	85%	4700
WOD30-24S12W(-DB)	9-36Vdc	12	2.5	100	87%	1100
WOD30-24S15W(-DB)	9-36Vdc	15	2	100	88%	1100
WOD30-24S24W(-DB)	9-36Vdc	24	1.25	200	90%	470
WOD30-24S48W(-DB)	9-36Vdc	48	0.62	200	90%	220
WOD50-24S5W(-DB)	9-36Vdc	5.05	10	50	85%	10000
WOD50-24S12W(-DB)	9-36Vdc	12	4.17	100	87%	1100
WOD50-24S15W(-DB)	9-36Vdc	15	3.33	100	88%	1100
WOD50-24S24W(-DB)	9-36Vdc	24	2.08	200	90%	470
WOD50-24S48W(-DB)	9-36Vdc	48	1.04	200	90%	220
WOD75-24S5W(-DB)	9-36Vdc	5.05	15	50	85%	10000
WOD75-24S12W(-DB)	9-36Vdc	12	6.2	100	87%	1100
WOD75-24S15W(-DB)	9-36Vdc	15	5	100	88%	1100
WOD75-24S24W(-DB)	9-36Vdc	24	3.1	200	90%	470
WOD75-24S48W(-DB)	9-36Vdc	48	1.56	200	90%	220
WOD30-48S5W(-DB)	18-72Vdc	5.05	6	50	85%	4700
WOD30-48S12W(-DB)	18-72Vdc	12	2.5	100	87%	1100
WOD30-48S15W(-DB)	18-72Vdc	15	2	100	88%	1100
WOD30-48S24W(-DB)	18-72Vdc	24	1.25	200	90%	470
WOD30-48S48W(-DB)	18-72Vdc	48	0.62	200	90%	220
WOD50-48S5W(-DB)	18-72Vdc	5.05	10	50	85%	10000
WOD50-48S12W(-DB)	18-72Vdc	12	4.17	100	87%	1100
WOD50-48S15W(-DB)	18-72Vdc	15	3.33	100	88%	1100
WOD50-48S24W(-DB)	18-72Vdc	24	2.08	200	90%	470
WOD50-48S48W(-DB)	18-72Vdc	48	1.04	200	90%	220
WOD75-48S5W(-DB)	18-72Vdc	5.05	15	50	85%	10000

WOD75-48S12W(-DB)	18-72Vdc	12	6.2	100	87%	1100
WOD75-48S15W(-DB)	18-72Vdc	15	5	100	88%	1100
WOD75-48S24W(-DB)	18-72Vdc	24	3.1	200	90%	470
WOD75-48S48W(-DB)	18-72Vdc	48	1.56	200	90%	220

## 机械图及管脚说明 (Mechanical Chart、Pins) (Unit: mm)

第一种:

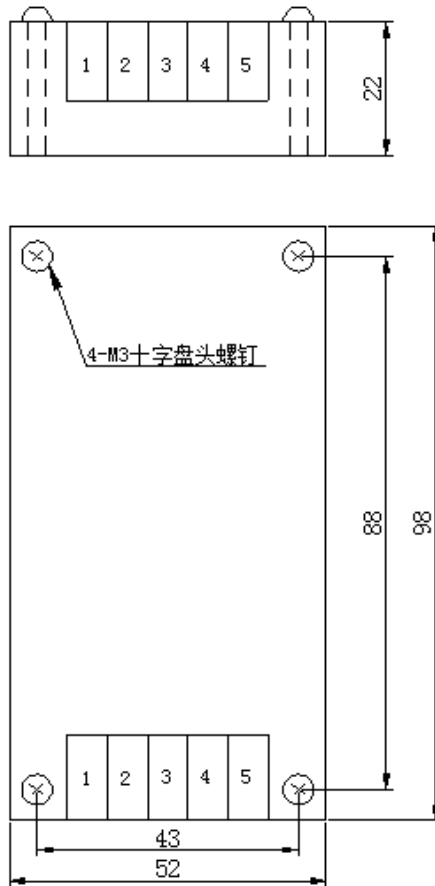


图 1 (产品尾缀不带 DB) 产品尺寸 (长宽高) 为 98\*52\*22mm

第二种:

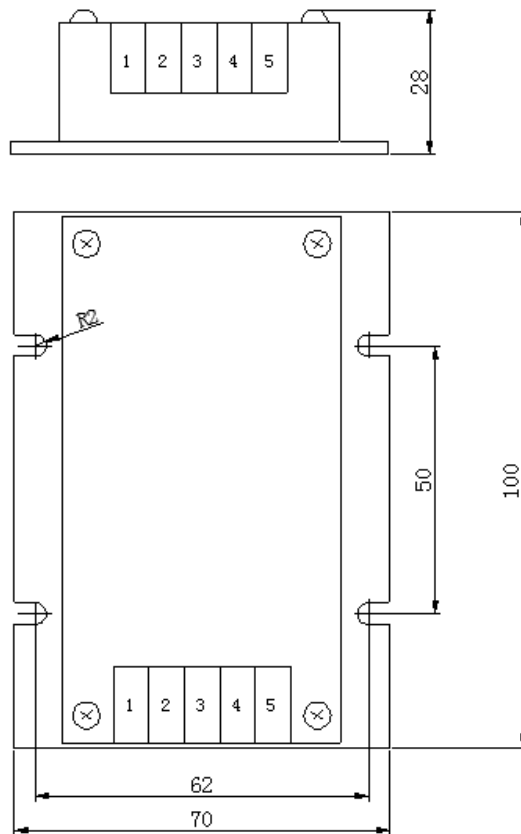


图 2 (产品尾缀带 DB) 产品尺寸 (长宽高) 为 100\*70\*28mm

项目	输入端			输出端	
管脚	1	2	3	4	5
定义	CNT	+Vin	-Vin	+Vo	-Vo
说明	遥控	输入正	输入负	输出正	输出负
备注					

注 3: 外壳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;

注 4:

- 1) 端子管脚顺序依次从左往右;
- 2) 安装孔数量 4 个, 均为 U 型孔 (安装板深度约 3mm), 推荐采用 M3 螺钉固定电源机壳;