

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 ⁵ 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:

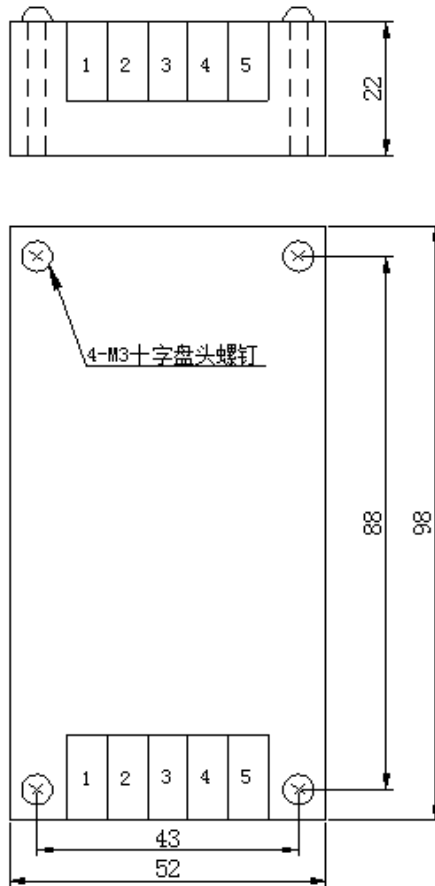


图 1 (产品尾缀不带 DB) 产品尺寸 (长宽高) 为 98*52*22mm

第二种:

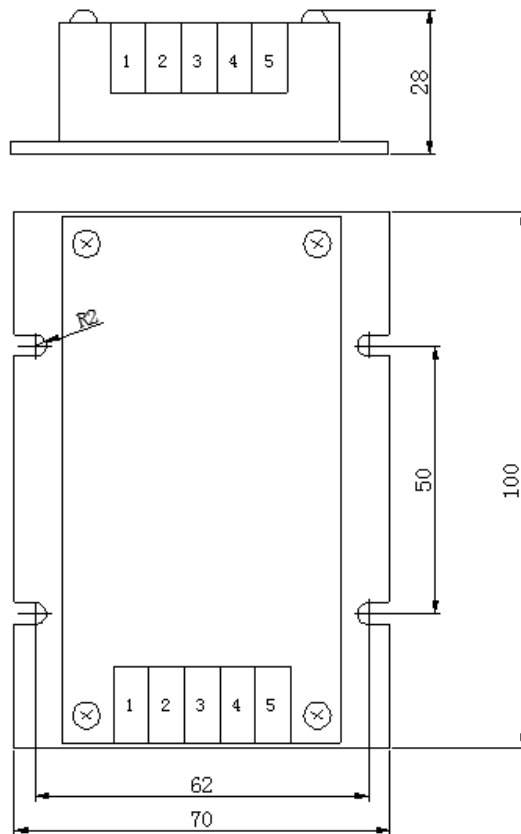


图 2 (产品尾缀带 DB) 产品尺寸 (长宽高) 为 100*70*28mm

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;