

WOA50 系列 AC/DC 电源技术指标书

Ver:1.0

北京伟仕天成科技有限公司

产品特点

- ◆ 宽电压输入，交直流两用
- ◆ 过热保护，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）
- ◆ 应用于电力、煤矿、工控、仪表等行业



产品特性

输入特性	Min	Type	Max	Notes
输入电压 Input Voltage	176Vac(240Vdc)	220Vac(310Vdc)	264Vac(370Vdc)	
	90Vac(120Vdc)	220Vac(310Vdc)	264Vac(370Vdc)	尾缀加W
输入电压频率 Input Voltage Frequency	45Hz	50/60 Hz	65Hz	
输出特性	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度 Setpoint Accuracy			±1%	
电压调整率 Voltage Regulation			±0.5%	
负载调整率 Load Regulation			±1%	
纹波与噪声（注1） Ripple and Noise			80mVp-p 150mVp-p 200mVp-p	Vo≤5Vdc Other Vo≥48Vdc
动态特性 Dynamic Response			±5%VoPkdeviatin 400μS Settling time	25~ 50~75% load time
温度系数 Temperature Regulation		+0.02%/°C		
短路保护 Short-Circuit Protection	长期短路自恢复 Continue Automatic Recovery			Vo
一般特性	Min	Type	Max	Notes
开关频率 Switching Frequency	100KHz		200KHz	
绝缘强度(注2) Insulation Intensity			2000Vac 1500Vac 500Vac	输入与输出 Input-Output 输入与壳 Input-Case 输出与壳 Output-Case
平均故障间隔时间 MTBF		5×10 ⁵ Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温范围 Case Temperature Range	工业级	-25°C	+85°C	
	军用级 D,G,H	-40°C	+90°C	
储存温度 Storage Temperature		-45°C	+105°C	

相对湿度 Relative Humidity	5%	95%
---------------------------	----	-----

注 1: 纹波噪声采用 20MHz 带宽, 平行线法测试;

注 2: 测试漏电流为 5mA;

产品型号

输出功率 (W) Output Power	型号 Model	输入电压 (Vac) Input Voltage	输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current	典型效率 (%) Type Efficiency
50	WOA50-220S5-DB	176~264	5.05	10	80%
	WOA50-220S9-DB		9	5.6	82%
	WOA50-220S12-DB		12	4.2	83%
	WOA50-220S15-DB		15	3.3	83%
	WOA50-220S18-DB		18	2.8	83%
	WOA50-220S24-DB		24	2.1	84%
	WOA50-220S28-DB		28	1.8	84%
	WOA50-220S36-DB		36	1.4	85%
	WOA50-220S48-DB		48	1	85%
50	WOA50-220S5W-DB	90~264	5.05	10	79%
	WOA50-220S9W-DB		9	5.6	82%
	WOA50-220S12W-DB		12	4.2	82%
	WOA50-220S15W-DB		15	3.3	82%
	WOA50-220S18W-DB		18	2.8	82%
	WOA50-220S24W-DB		24	2.1	83%
	WOA50-220S28W-DB		28	1.8	84%
	WOA50-220S36W-DB		36	1.4	84%
	WOA50-220S48W-DB		48	1	84%

注 3:

- 1) 以上产品名称加尾缀 DB 表示增加散热安装板;
- 2) 以上仅列出典型产品型号, 若有其他功率、电压、电流等需求, 请和我公司确认;
- 3) 当选用本系列输入电压为 100~264Vac 产品时, 请增加外部散热措施;

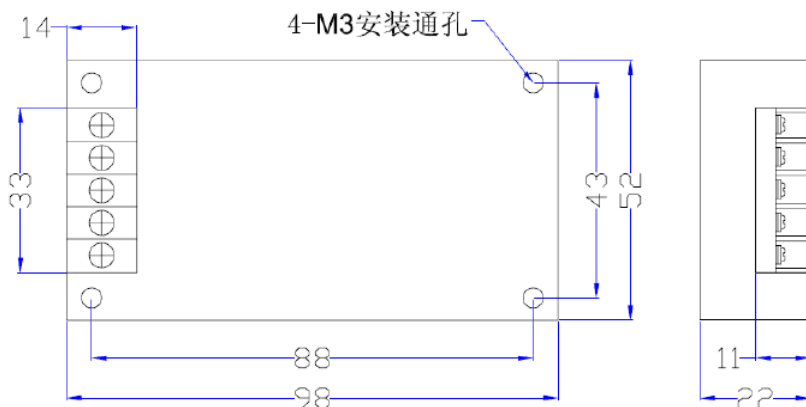
产品机械示意图 (Mechanical Chart, Pins) (Unit: mm/ inch)


图 1 (产品尾缀不带 DB)

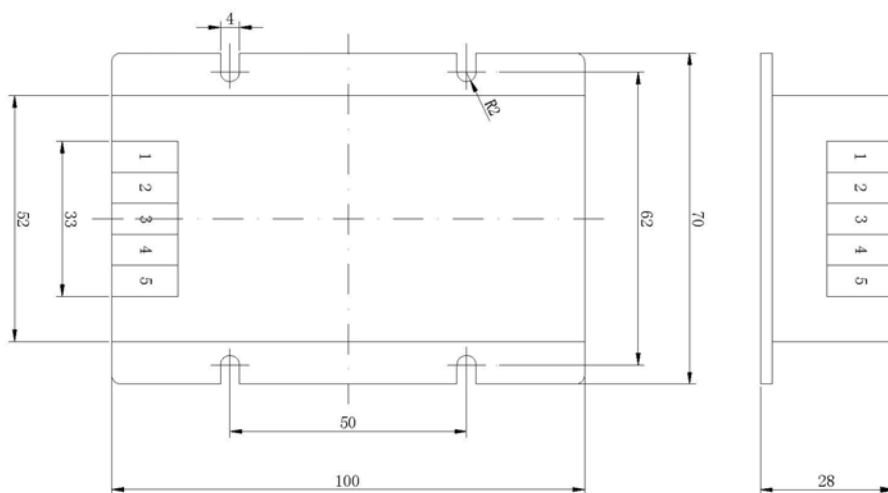


图 2 (产品尾缀带 DB)

管脚	1	2	3	4	5
定义	Gr	ACin	ACin	+Vo	-Vo
说明	壳	交流 输入	交流 输入	输出正	输出负

注 4: 上图为俯视图;

注 5: 推荐采用 M3 螺钉固定电源外壳;