

WAC5 系列 AC/DC 煤矿电源 技术指标书

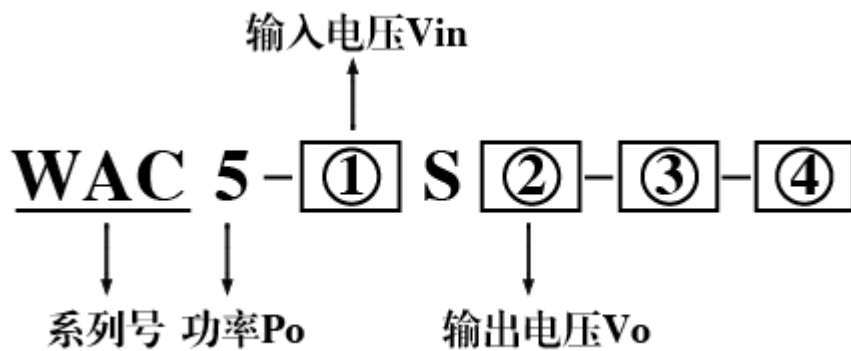
Ver:1.0

北京伟仕天成科技有限公司

产品特点

- ◆ 输入电压交直流两用
- ◆ 输出短路保护
- ◆ 低纹波噪声
- ◆ 高隔离电压
- ◆ 低功耗，高效率
- ◆ 小型化封装，插针式焊接安装

产品命名规则



说明:

- ① 表示输入电压 V_{in} : 36Vac/127Vac/220Vac 三种可选
- ② 表示额定输出电压 V_o : 5Vdc/9Vdc/12Vdc/15Vdc/18Vdc/21Vdc/24Vdc/48Vdc/60Vdc;
输出电流 I_o 可选 0.1A/0.2A/0.3A/0.4A/0.5A/0.8A/1.0A/1.25A/1.6A/2.0A/2.5A/3.15A
- ③ 表示外壳材质: SS 为塑壳塑盖; LS 为铝壳塑盖; LL 为铝壳铝盖
- ④ 尾缀: M 表示体积为 MINI 型, 若省略, 体积为标准型

注: 以上参数可根据产品的应用情况进行匹配并选择合适的电源型号; 可致电与我公司确认。

产品特性

输入特性	Min	Type	Max	Notes
输入电压(Vac) Input Voltage	32	36	40	36 Vac典型值
	176	220	264	220 Vac典型值
	100	127	264	127 Vac典型值
输入电压频率(Hz) Input Voltage Frequency	45	50/60	65	
输出特性	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度 Setpoint Accuracy			±1%	Vo
源效应 Line Regulation			±0.2%	Vo
负载效应 Load Regulation			±0.5%	Vo
纹波与噪声(注1) Ripple and Noise			50mVp-p 100mVp-p 200mVp-p	Vo≤5Vdc Other Vo≥48Vdc
温度系数 Temperature Regulation		±0.1%/°C		
短路保护 Short-Circuit Protection	长期短路自恢复 Continuous Automatic Recovery			Vo
综合特性 General	Min	Type	Max	Notes
隔离电压(注2) Isolation Voltage			3000Vac/1min 1500Vac/1min 500Vac/1min 2000Vac/1min	Input-Output Input-Case Output-Case Input-Output(注3)
开关频率 Switching Frequency	50KHz		200KHz	
平均故障间隔时间 MTBF		3×10 ⁵ Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温范围 Case Temperature Range	-25°C		+85°C	
储存温度 Storage Temperature	-40°C		+105°C	
相对湿度 Relative Humidity	5%		95%	

注1: 测试纹波与噪声请采用20M带宽, 平行线法测试

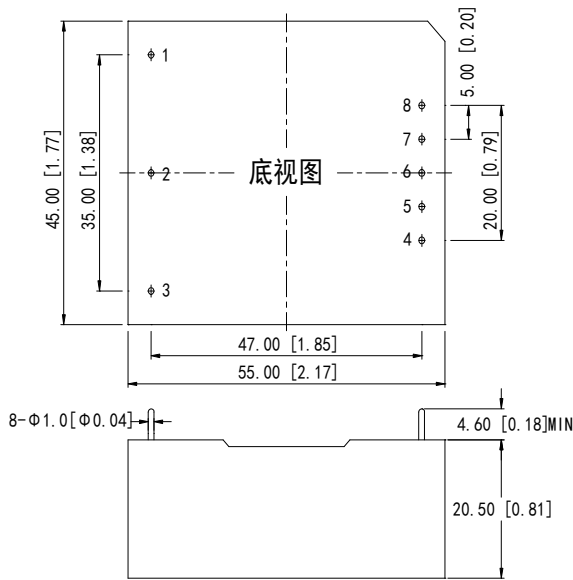
注2: 测试漏电流为5mA;

注3: 对应外壳材质为铝壳;

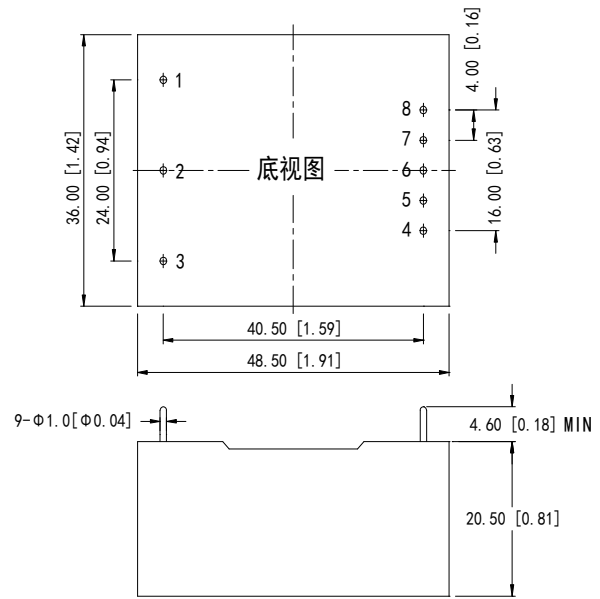
产品型号

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
5	WAC5-36S5	32~40	5.05	1	73%
	WAC5-36S9		9	0.55	74%
	WAC5-36S12		12	0.42	74%
	WAC5-36S15		15	0.33	74%
	WAC5-36S18		18	0.28	75%
	WAC5-36S21		21	0.24	75%
	WAC5-36S24		24	0.21	76%
	WAC5-36S48		48	0.10	76%
	WAC5-36S60		60	0.08	76%
5	WAC5-220S5	176~264	5.05	1	75%
	WAC5-220S9		9	0.55	75%
	WAC5-220S12		12	0.42	75%
	WAC5-220S15		15	0.33	76%
	WAC5-220S18		18	0.28	76%
	WAC5-220S21		21	0.24	76%
	WAC5-220S24		24	0.21	77%
	WAC5-220S48		48	0.10	77%
	WAC5-220S60		60	0.08	78%
5	WAC5-127S5	100~264	5.05	1	75%
	WAC5-127S9		9	0.55	75%
	WAC5-127S12		12	0.42	75%
	WAC5-127S15		15	0.33	76%
	WAC5-127S18		18	0.28	76%

WAC5-127S21	21	0.24	76%
WAC5-127S24	24	0.21	77%
WAC5-127S48	48	0.10	77%
WAC5-127S60	60	0.08	78%

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


标准型
 塑料壳尺寸 (mm) 55.0*45.0*20.5
 金属壳尺寸 (mm) 56.0*46.0*23.0



MINI 型 (产品尾缀加 M)
 塑料壳尺寸 (mm) 48.5*36.0*20.5
 金属壳尺寸 (mm) 48.5*36.0*23.0

管脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	L	N	FG	-Vo	NP	NP	NP	+Vo
说明	输入火线	输入零线	地线	输出负	无此管脚			输出正

注:

- 1) 上图为底视图;
- 2) 管脚顺序依次从左往右, 直径均为 1.0mm;