

## 典型性能

- ◆ 50-150 瓦功率输出
- ◆ 输入 10-36Vdc
- ◆ 输入、输出光电隔离
- ◆ 工作壳温 -55 ~ 105°C
- ◆ EMC 特性好



## 概述

WCHD 系列电源模块采用金属全密封结构，是航空、航天、军用电子等高可靠应用领域的理想选择。产品的设计与制造符合 SJ20668-1998《微电路模块总规范》的要求，本系列包含单路输出：3.3V、5V、9V、12V、15V、18V、24V、28V、36V、48V；输入电压范围为 10VDC ~ 36VDC，输出功率 50-150W，工作频率约为 330kHz。有遥控、输出短路保护等功能。

## 极限参数

输入浪涌电压： 50V/50ms  
工作温度(壳温)： -55°C ~ 105°C  
存储温度： -55°C ~ 125°C  
焊接温度(焊接时间 10s)： 300°C

## 电气参数

输入特性		Min	Type	Max	Notes
输入电压范围		10	12/28	36	Vdc
		18	28	36	
欠压保护点		7		10	10-36V IN
		14		18	18-36V IN
遥控功能			ON		CNT 悬空或接TTL高电平
			OFF		CNT 与-Vin 相连或接TTL低电平
遥控电平				1.2 V	
输出特性		Min	Type	Max	Notes
输出电压精度			±1%	±3%	
负载效应			±0.2%	±0.5%	
源效应			±0.5%	±1%	
纹波噪声 (注 1)				50mV 100mV 200mV	Vo ≤ 5V Other Vo ≥ 24V
动态响应			±5%Vo Pk deviation 400μs settling time		25~50~25% Load 75~50~75% Load
短路保护			长期短路自恢复		
综合特性		Min	Type	Max	Notes
隔离电压 (注 2)			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			330KHz		
平均故障间隔时间			5×10 <sup>5</sup> Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温	AG 级	-40°C		+105°C	
	AHII 级	-55°C		+105°C	
	AK 级	-55°C		+125°C	
储存温度		-55°C		+125°C	
相对湿度		5%		95%	
重量			480		g

注 1: 纹波噪声采用 20MHz 带宽、平行线法测试;

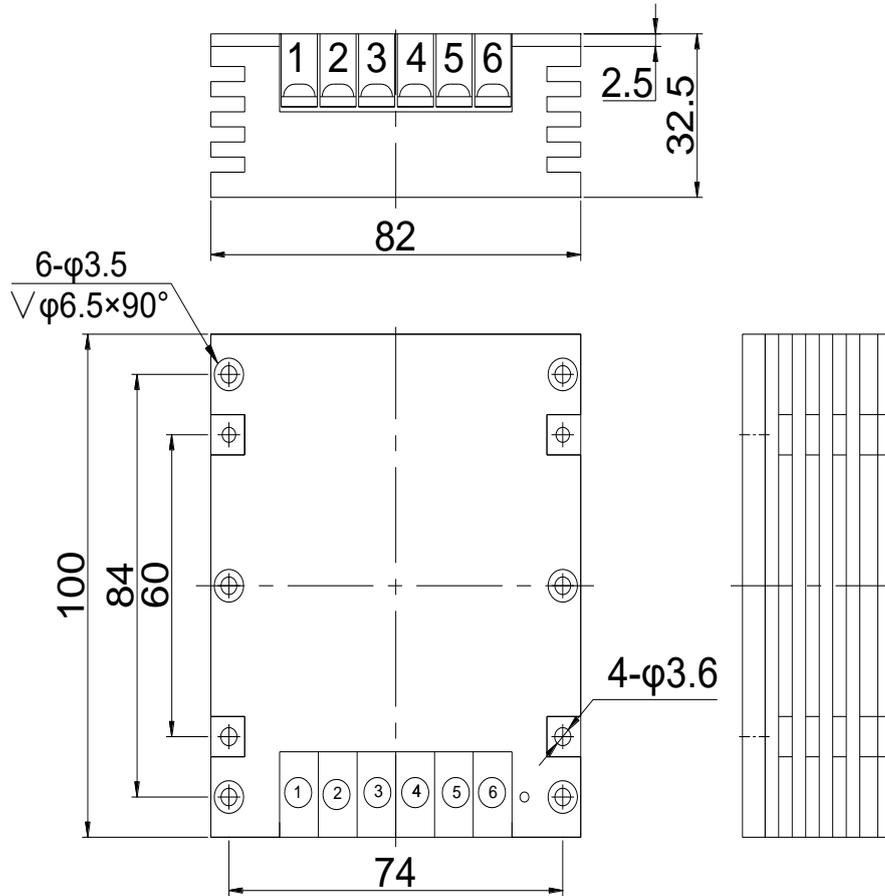
注 2: 测试漏电流为 0.5mA;

## 型号列表

型号	输入电压范围	输出电压	输出电流	纹波噪声	典型效率	容性负载 (μF)
WCHD50-24S3V3W	10-36	3.3	10	50	86%	4700
WCHD50-24S5W	10-36	5.05	10	50	86%	4700
WCHD50-24S9W	10-36	9	5.5	100	85%	2200
WCHD50-24S12W	10-36	12	4.15	100	85%	2200
WCHD50-24S15W	10-36	15	3.3	100	85%	2200
WCHD50-24S18W	10-36	18	2.8	100	85%	2200
WCHD50-24S24W	10-36	24	2.1	100	85%	1000
WCHD50-24S28W	10-36	28	1.8	100	85%	1000
WCHD50-24S36W	10-36	36	1.4	200	85%	1000
WCHD100-24S3V3WM	10-36	3.3	20	50	86%	4700
WCHD100-24S5WM	10-36	5.05	20	50	86%	4700
WCHD100-24S9WM	10-36	9	11.1	100	85%	2200
WCHD100-24S12WM	10-36	12	8.3	100	85%	2200
WCHD100-24S15WM	10-36	15	6.7	100	85%	2200
WCHD100-24S18WM	10-36	18	5.6	100	85%	2200
WCHD100-24S24WM	10-36	24	4.2	100	85%	1000
WCHD100-24S28WM	10-36	28	3.6	100	85%	1000
WCHD100-24S36WM	10-36	36	2.8	200	85%	1000
WCHD100-24S48WM	10-36	48	2.1	200	85%	1000
WCHD150-24S5M	18-36	5.05	30	50	87%	4700
WCHD150-24S12M	18-36	12	12.5	100	86%	2200
WCHD150-24S15M	18-36	15	10	100	86%	2200
WCHD150-24S18M	18-36	18	8.3	100	86%	2200
WCHD150-24S24M	18-36	24	6.3	100	86%	1000
WCHD150-24S28M	18-36	28	5.4	100	85%	1000
WCHD150-24S36M	18-36	36	4.2	200	86%	1000
WCHD150-24S48M	18-36	48	3.1	200	86%	1000

■说明：仅列出典型型号，其它型号，请确定功率，输入电压及输出电压，致电我公司。

## 机械图及管脚说明 (单位: 毫米)



项目	输入端		输出端			
管脚	1	2	3	4	5	6
定义	+Vin	-Vin	-Vo	-Vo	+Vo	+Vo
说明	输入正	输入负	输出负	输出负	输出正	输出正
备注	须正确区分正负极					

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;  
端子管脚顺序依次从左往右;