

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

CHD 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	176	220	264	Vac
电压频率	43	50	65	HZ
输出特性	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度		±1%	±3%	主路
负载效应		±0.2%	±1%	主路
源效应		±0.5%	±1%	主路
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
绝缘电阻	100 MΩ			500VDC

开关频率		100KHz		
平均故障间隔时间		5×10^5 Hrs		Mil HDBK 217F $T_c=25^\circ\text{C}$
工作壳温	AG 级	-40°C		$+100^\circ\text{C}$
	AHII 级	-55°C		$+105^\circ\text{C}$
	AK 级	-55°C		$+125^\circ\text{C}$
储存温度		-55°C		$+125^\circ\text{C}$
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;

序号	检验项目	试验方法	试验条件	要求		
				AK 级	AHII 级	AG 级
1	内部目检	GJB548 方法 2017	-	100%	100%	100%
2	高温贮存	GJB150.3	125°C , 48h	100%	100%	-
3	低温贮存	GJB150.4	-55°C , 48h	100%	100%	-
4	温度循环	GJB548 方法 1010	条件 B	100%	100%	-
5	稳态加速度	GJB360 方法 212	Y1 方向, 3000g, 1min	100%	100%	-
6	中间电测试	产品详细规范	常温	100%	100%	100%
7	老炼	产品详细规范	最高额定工作温度条件 160h	100%	-	-
			最高额定工作温度条件 96h	-	100%	-
			最高额定工作温度条件 48h	-	-	100%
8	振动	GJB150.16	正弦, 10Hz-55Hz, 振幅为 0.35mm, X、Y、Z 三个方向各 30min	100%	100%	--
9	冲击	GJB150.18	半正弦波; 加速度: $60\text{g} \pm 5\text{g}$; 时间: 6ms; X、Y、Z 三个方向各 2 次	100%	100%	--
10	最终电测试	产品详细规范	常温工作	100%	100%	100%
			低温工作	100%	100%	100%
			高温工作	100%	100%	100%
11	外部目检	GJB548 方法 2009	-	100%	100%	100%

型号列表

型号	输入电压 范围 (Vdc)	输出电压 (Vdc)	输出电流 (A)	纹波噪声 (mv)	典型效率	容性负载 (μ F)
CHD50-24S3V3W	10-36	3.3	10	50	86%	4700
CHD50-24S5W	10-36	5.05	10	50	86%	4700
CHD50-24S9W	10-36	9	5.5	100	85%	2200
CHD50-24S12W	10-36	12	4.15	100	85%	2200
CHD50-24S15W	10-36	15	3.3	100	85%	2200
CHD50-24S18W	10-36	18	2.8	100	85%	2200
CHD50-24S24W	10-36	24	2.1	100	85%	1000
CHD50-24S28W	10-36	28	1.8	100	85%	1000
CHD50-24S36W	10-36	36	1.4	200	85%	1000
CHD100-24S3V3WM	10-36	3.3	20	50	86%	4700
CHD100-24S5WM	10-36	5.05	20	50	86%	4700
CHD100-24S9WM	10-36	9	11.1	100	85%	2200
CHD100-24S12WM	10-36	12	8.3	100	85%	2200
CHD100-24S15WM	10-36	15	6.7	100	85%	2200
CHD100-24S18WM	10-36	18	5.6	100	85%	2200
CHD100-24S24WM	10-36	24	4.2	100	85%	1000
CHD100-24S28WM	10-36	28	3.6	100	85%	1000
CHD100-24S36WM	10-36	36	2.8	200	85%	1000
CHD100-24S48WM	10-36	48	2.1	200	85%	1000
CHD150-24S5M	18-36	5.05	30	50	87%	4700
CHD150-24S12M	18-36	12	12.5	100	86%	2200
CHD150-24S15M	18-36	15	10	100	86%	2200
CHD150-24S18M	18-36	18	8.3	100	86%	2200
CHD150-24S24M	18-36	24	6.3	100	86%	1000
CHD150-24S28M	18-36	28	5.4	100	85%	1000
CHD150-24S36M	18-36	36	4.2	200	86%	1000
CHD150-24S48M	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。

 4 / 4