



控制



驱动



传感



机电



信息



— 禾川科技 —

用我们的工作 创造美好的生活



创新 诚信 服务

工业电源选型手册

DRH / DRA / PMH 系列



HCFA 浙江禾川科技股份有限公司

☎ 400热线电话: 400-012-6969 ✉ 技术支持邮箱: 400@hcfa.cn 🌐 禾川官网网址: www.hcfa.cn

总部基地: 浙江省衢州市龙游县工业园区亲善路5号
Headquarters: No.5, Qinshan Road, Longyou Industrial Zone, Quzhou City, Zhejiang Province

杭州研发中心: 浙江省杭州市青山湖街道励新路299号
Hangzhou R & D Center: No. 299 Lixin Road, Qingshanhu Street, Hangzhou City, Zhejiang Province



禾川科技HCFA



禾川自动化中心ATC

型录编号: 2026年1月第一期

EtherCAT®为德国倍福自动化有限公司所有; 本手册中记载的其它产品, 产品名称以及产品的商标或注册商标归各公司所有, 并非本公司产品。

因纸质版本更新有滞后, 最新产品信息请参照官网数据为准, 本文件中所有信息如有变更, 恕不另行通知。



安防 / 监控
Security and surveillance



半导体制造设备
Semiconductor Manufacturing Equipment



道闸系统
Barrier gate system



电力 / 通信
Electricity and communication



电气设备 / 服务器
Electrical equipment and servers



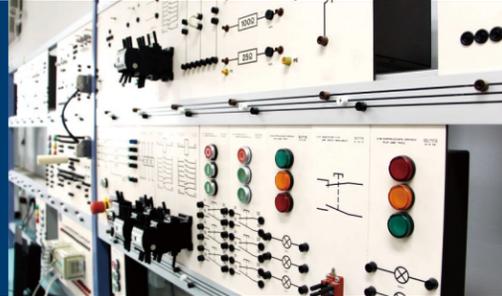
电子仪器仪表
Electronic instruments



高铁 / 地铁
High speed rail and subway



工业电子设备
Industrial electronic equipment



工业控制系统
Industrial control system



工业设备
Industrial equipment

HCFA
禾川科技

工业控制电源-应用领域

Industrial Control Power Supply - Application Fields



终端设备
Terminal equipment



智能充电桩
Intelligent charging station



工业自动化
Industrial Automation



机械与电气设备
Mechanical and electrical equipment



家用电器
Household Electric Appliances



医疗仪器设备
Medical equipment and devices



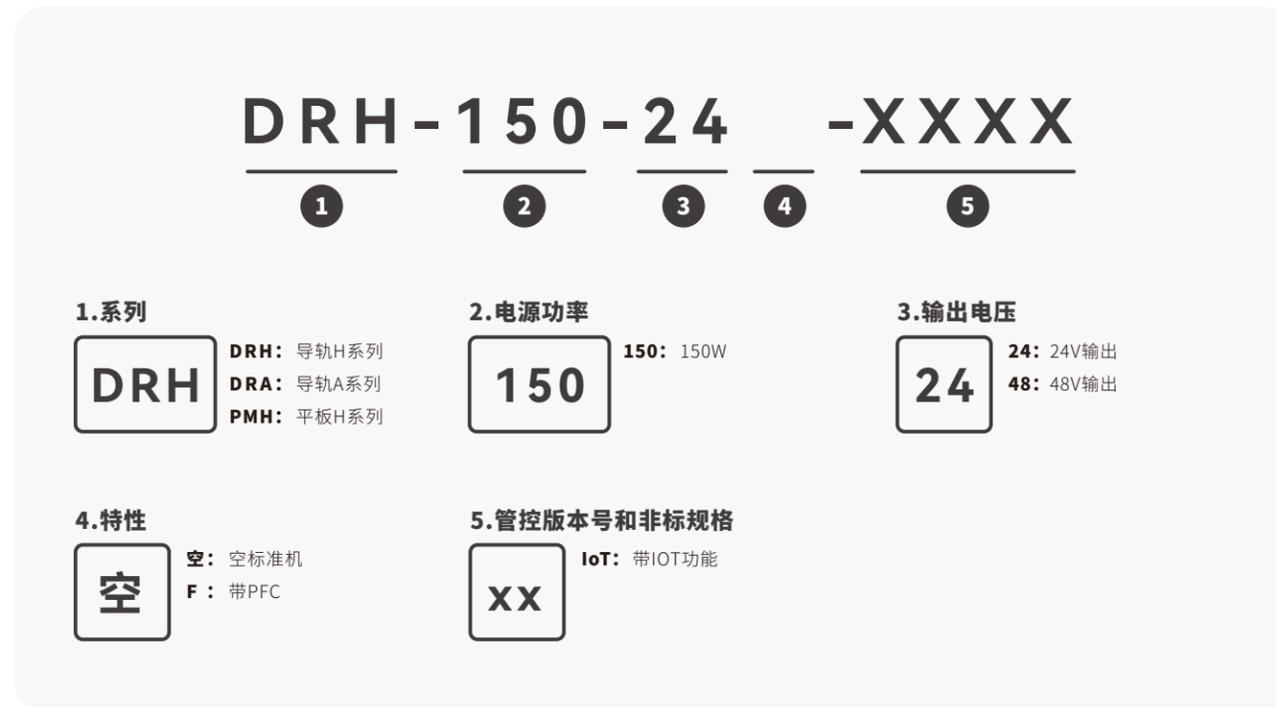
楼宇 / 家居自动化
Building and home automation



新能源
New energy resources



工业电源产品命名规则



导轨电源规格

额定功率	75W	120W	240W	480W
输入	AC 90V-264V			
输出电压/电流	24V	0-3.15A	0-5A	0-10A
	12V	0-6.25A	0-10A	/
	48V	/	2.5A	5A

平板电源规格

平板电源	35W	50W	75W	100W	150W	200W	350W	450W	600W	1000W
输入	90-264V	90-264V	90-264V	90-264V	90-132/ 176-264V	90-132/ 176-264V	90-132/ 176-264V	90-132/ 176-264V	90-132/ 176-264V	90-264V
输出电压/电流	24V	1.5A	2.1A	3.1A	4.2A	6.25A	8.3A	14.6A	18.8A	41.6A
	48V	/	/	/	/	/	/	7.3A	/	0-21A

选型表

名称	型号	冷却	效率	认证	包装
导轨电源	DRH-75-24	自然冷却	87%	CE,ROHS	20只/箱
	DRH-120-24	自然冷却	87%	CE,ROHS	20只/箱
	DRH-240F-24	自然冷却	88%	CE,ROHS	18只/箱
	DRH-480F-24	自然冷却	93%	CE,ROHS	12只/箱
	DRH-120-48	自然冷却	88%	CE,ROHS	20只/箱
	DRH-240F-48	自然冷却	89%	CE,ROHS	18只/箱
	DRH-480F-48	自然冷却	93%	CE,ROHS	12只/箱
	DRH-75-12	自然冷却	82%	CE,ROHS	20只/箱
	DRH-120-12	自然冷却	85%	CE,ROHS	20只/箱
平板电源	PMH-35-24	自然冷却	85%	CE,ROHS	60只/箱
	PMH-50-24	自然冷却	85%	CE,ROHS	60只/箱
	PMH-75-24	自然冷却	85%	CE,ROHS	60只/箱
	PMH-100-24	自然冷却	85%	CE,ROHS	40只/箱
	PMH-150-24	自然冷却	86%	CE,ROHS	40只/箱
	PMH-200-24	自然冷却	86.50%	CE,ROHS	40只/箱
	PMH-350-24	风扇冷却	87%	CE,ROHS	20只/箱
	PMH-450-24	风扇冷却	86.50%	CE,ROHS	20只/箱
	PMH-600-24	风扇冷却	92%	CE,ROHS	12只/箱
	PMH-1000-24	风扇冷却	86%	CE,ROHS	12只/箱
	PMH-350-48	风扇冷却	86%	CE,ROHS	14只/箱
	PMH-1000-48	风扇冷却	88%	CE,ROHS	12只/箱
	PMH-1000F-48	风扇冷却	93%	CE,ROHS	12只/箱

DRH系列

导轨电源-75W

- 输出直流电压可调
- LED 电源指示灯
- 工作温度-30 ~ +70°C
- 短路/过载/过压/过温保护功能
- 支持安装 TS-35/7.5 或 15 导轨
- 三年质保期



DRH-75 是禾川为客户提供的一款经济型、单路输出、导轨型、75W开关电源。可安装在 TS-35/7.5 或 TS-35/15的轨道上。电压输入范围 90~264VAC，电压输出24V,具有输入输出过压、过载、短路保护的的特性，可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	DRH-75-12	DRH-75-24	
输入	电压范围	90 ~ 264VAC	
	额定电压范围	100 ~ 240VAC	
	输入电流	< 2A@100VAC	
	效率 (典型值)	82%	87%
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	泄漏电流	< 1mA@240VAC	
	浪涌电流	< 40A@220VAC	
输出	直流电压	12V	24V
	额定电流	0-6.25A	0-3.15A
	功率	75.6W	
	电压调节范围	10.8 ~ 12.2V	21.6 ~ 26.5V
	出厂电压设置范围 (10%负载)	12-12.2V	24-24.3V
	纹波及噪声	120mVpk-pk	150mVpk-pk
	启动/上升时间	2000ms, 50ms/220VAC, 负载 100%	
	保持时间	5ms/110VAC, 10ms/220VA 负载100%	
	线性调整率	±0.5%	
	负载调整率	±1%	
	电压精度	±2%	
	温度系数	±0.03% (0-50°C)	
	电磁兼容	电磁耐受	设计参考: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
谐波电流		设计参考: GB17625.1;EN61000-3-2 A类	
EMC 指标		设计参考: EN55032(CISPR32) Class B	
安规	安全规范	设计参考:GB4943/UL62368-1	
	耐压	输入—输出 I/P-O/P: 3KVac; 输入—机壳 I/P-CASE: 1.5KVac; 输出—机壳 O/P-CASE: 0.5KVac	
保护	绝缘阻抗	500VDC; I/P-O/P: 10M ohms; I/P-Case: 10M ohms; O/P-Case: 10M ohms	
	过压保护 (10%负载)	13.8-17V	27.5-32.5V
	过载保护	恒压, 故障移除后, 电源自动恢复正常	
	过温保护	105 ~ 130%额定电流, 恒流模式; 当输出电压 < 50% Vo 时, 打嗝模式, 消除过载后可自动恢复正常工作	
	短路保护	当电源过温保护时, 电源关闭输出; 电源断电温度降低后, 重新上电恢复正常。	
	工作温度及湿度	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出	
	储存温湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (详请参考降额曲线)	
环境要求	振动	-40~80°C; 10%~95%RH 不凝露	
	冲击	频率范围10 ~ 500Hz,加速度2G, 每个扫频循环10min, 沿X,Y,Z轴个进行6个扫频循环	
	海拔高度	加速度20G, 持续时间11mS, 沿X,Y,Z轴各进行3次冲击	
可靠性	MTBF	5000mtrs (2000m以上, 每升高100m, 环境温度降低0.5°C)	
	尺寸	25°C环境下: 100000Hrs, Telcordia SR-332 issue3 Method	
其他要求	冷却方式	125*113*42mm (高*深*宽)	
		自然冷却	

DRH系列

导轨电源-120W

- 输出直流电压可调
- LED 电源指示灯
- 短路/过载/过压/过温保护功能
- 支持安装 TS-35/7.5 或 15 导轨
- 三年质保期



DRH-120 是禾川为客户提供的一款经济型、单路输出、导轨型、120W开关电源。可安装在 TS-35/7.5 或 TS-35/15的轨道上。电压输入范围 90~264VAC，电压输出24V,48V,具有输入输出过压、过载、短路保护的特性，可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	DRH-120-12	DRH-120-24	DRH-120-48	
输入	电压范围	90 ~ 264VAC		
	额定电压范围	100 ~ 240VAC		
	输入电流	< 3A@100VAC		
	效率 (Typ)	85%	87%	88%
	频率范围	47 ~ 53HZ		
	泄漏电流	< 1mA (输入 240VAC)		
	浪涌电流	< 40A/220VAC		
输出	直流电压	12V	24V	48V
	额定电流	0-10A	0-5A	0-2.5A
	功率	120W		
	电压调节范围	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.5V	44 ~ 53V
	出厂电压设置范围 (10%负载)	12.0-12.2V	24-24.3V	48.0-48.4V
	纹波及噪声	120mVpk-pk	150mVpk-pk	240mVpk-pk
	启动/上升时间	1500ms, 50ms/220VAC, 负载 100%		
	保持时间	10ms/110VAC, 16ms/220VA 负载 100%		
	线性调整率	±0.5%		
	负载调整率	±1.0%		
	电压精度	±2%		
温度系数	±0.03% (0-50°C)			
安规	耐压	输入-输出 I/P-O/P: 3KVac; 输入-机壳 I/P-CASE: 1.5KVac; 输出-机壳 O/P-CASE: 0.5KVac		
	绝缘阻抗	500VDC; I/P-O/P: 10M ohms; I/P-CASE: 10M ohms; O/P-CASE: 10M ohms		
保护	过压保护 (10%负载)	13.8-17V	27.5-32.5V	56-65V
	过载保护	恒压, 故障移除后, 电源自动恢复正常		
	过温保护	105 ~ 130%额定电流, 当输出电压 < 50%Vo时, 打嗝模式, 消除过载后可自动恢复正常工作		
	短路保护	当电源过温保护时, 电源关闭输出; 温度降低后, 输出自动恢复正常		
环境要求	工作温度及湿度	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出		
	储存温湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (详情请参考降额曲线)		
	振动	-40~80°C; 10%~95%RH 不凝露		
	冲击	频率范围10 ~ 500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环 10min., 沿 X,Y,Z 轴个进行6个扫频循环		
可靠性	MTBF	加速度 20G, 持续时间 11ms, 沿X,Y,Z轴各进行3次冲击		
	尺寸	5000mtrs (2000m 以上, 每升高 100m, 环境温度降低 0.5°C)		
其他要求	包装	25°C环境下: 100000Hrs, Telcordia SR-332 issue3 Method		
	冷却方式	125*113*42mm (高*深*宽)		
		0.6kg/PCS; 20 PCS/箱		
		自然冷却		

DRH系列

导轨电源-240W

- 输出直流电压可调
- LED 电源指示灯
- 短路/过载/过压/过温保护功能
- 支持安装 TS-35/7.5 或 15 导轨
- 三年质保期



DRH-240F 是禾川为客户提供的一款经济型、单路输出、导轨型、240W开关电源。可安装在 TS-35/7.5 或 TS-35/15的轨道上。电压输入范围 90~264VAC，电压输出24V,48V,具有输入输出过压、过载、短路保护的的特性，可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	DRH-240F-24	DRH-240F-48		
输入	电压范围	90 ~ 264VAC		
	额定电压范围	100 ~ 240VAC		
	输入电流	< 3.5A		
	功率因数	> 0.98/110VAC 满载; > 0.95/220VAC 满载		
	效率 (Typ)	87%	89% (@220Vac)	
	频率范围	47 ~ 63HZ		
	泄漏电流	< 1mA (输入 240VAC)		
	浪涌电流	< 70A/220VAC		
输出	直流电压	24V	48V	
	额定电流	0-10A	0-5A	
	功率	240W	240W	
	电压调节范围	21.6 ~ 26.5V	44 ~ 53V	
	出厂电压设置范围 (10%负载)	24-24.3V	48.0-48.4V	
	纹波及噪声	150mVpk-pk	240mVpk-pk	
	启动/上升时间	1500ms, 50ms/220VAC, 负载 100%		
	保持时间	10ms/110VAC, 16ms/220VAC 负载 100%		
	线性调整率	±0.5%		
	负载调整率	±1.0%		
安规	电压精度	±2%		
	温度系数	±0.03% (0-50°C)		
	耐压	输入-输出 I/P-O/P: 3KVac; 输入-机壳 I/P-CASE: 1.5KVac; 输出-机壳 O/P-CASE: 0.5KVac		
	绝缘阻抗	500VDC; I/P-O/P: 10M ohms; I/P-Case: 10M ohms; O/P-Case: 10M ohms		
	保护	过压保护 (10%负载)	27.5-32.5V	56-65V
		过压保护	恒压, 故障移除后, 电源自动恢复正常	
		过载保护	105 ~ 130%额定电流, 当输出电压 < 50%Vo时, 打嗝模式, 消除过载后可自动恢复正常工作	
		过温保护	当电源过温保护时, 电源关闭输出; 温度降低后, 输出自动恢复正常	
	环境要求	短路保护	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出	
		工作温度及湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (详请参考降额曲线)	
储存温湿度		-40~80°C; 10%~95%RH 不凝露		
振动		频率范围10 ~ 500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环10min., 沿 X,Y,Z 轴个进行6个扫频循环		
可靠性	冲击	加速度 20G, 持续时间 11ms, 沿 X,Y,Z 轴各进行3次冲击		
	海拔高度	5000mtrs (2000m 以上, 每升高 100m, 环境温度降低 0.5°C)		
	MTBF	25°C环境下: 100000Hrs, Telcordia SR-332 issue3 Method		
其他要求	尺寸	125*113*63mm (高*深*宽)		
	包装	12 PCS/箱		
	冷却方式	自然冷却		

DRH系列

导轨电源-480W

- 内置功率因数校正电路，功率因数高达 0.95
- 输出直流电压可调
- LED 电源指示灯
- 短路/过载/过压/过温保护功能
- 可以安装 TS-35/7.5 或 15 导轨
- 三年质保期



DRH-480F 是禾川为客户提供的一款经济型、单路输出、导轨型、480W开关电源。可安装在 TS-35/7.5 或 TS-35/15的轨道上。电压输入范围 90~264VAC，电压输出24V,48V,具有输入输出过压、过载、短路保护的的特性，可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	DRH-480F-24	DRH-480F-48	
输入	电压范围	90 ~ 264VAC	
	额定电压范围	100 ~ 240VAC	
	输入电流	< 6.5A	
	功率因数	> 0.98/110VAC 满载; > 0.95/220VAC 满载	
	效率 (Typ)	93%	93%
	频率范围	47 ~ 63HZ	
	泄漏电流	< 1mA (输入 240VAC)	
	浪涌电流	< 50A/220VAC	
输出	直流电压	24V	48V
	额定电流	0-20A	0-10A
	功率	480W	480W
	电压调节范围	24 ~ 28V	48 ~ 55V
	出厂电压设置范围 (10%负载)	24-24.3V	48.0-48.4V
	纹波及噪声	200mVpk-pk	300mVpk-pk
	启动/上升时间	1500ms, 50ms/220VAC, 负载 100%	
	保持时间	16ms/110VAC, 20ms/220VAC 负载 100%	
	线性调整率	±0.5%	
	负载调整率	±1.0%	
	电压精度	±2%	
安规	温度系数	±0.03% (0-50°C)	
	安全规范	设计参考:GB4943/UL62368-1	
	耐压	输入-输出 I/P-O/P: 3KVac; 输入-机壳 I/P-CASE: 1.5KVac; 输出-机壳 O/P-CASE: 0.5KVac	
	绝缘阻抗	500VDC; I/P-O/P: 10M ohms; I/P-Case: 10M ohms; O/P-Case: 10M ohms	
保护	过压保护 (10%负载)	27.5-32.5V	56-65V
	过压保护	恒压, 故障移除后, 电源自动恢复正常	
	过载保护	105 ~ 130%额定电流, 打嗝模式, 消除过载后可自动恢复正常工作	
	过温保护	当电源过温保护时, 电源关闭输出; 温度降低后, 输出自动恢复正常	
环境要求	短路保护	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出	
	工作温度及湿度	-20~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (详情请参考降额曲线)	
	储存温湿度	-40~80°C; 10%~95%RH 不凝露	
可靠性	振动	频率范围10~500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环10min., 沿X,Y,Z轴个进行6个扫频循环	
	冲击	加速度 20G, 持续时间11ms, 沿 X,Y,Z 轴各进行3次冲击	
	海拔高度	5000mtrs (2000m以上, 每升高100m, 环境温度降低0.5°C)	
其他要求	MTBF	25°C环境下: 100000Hrs, Telcordia SR-332 issue3 Method	
	尺寸	125*113*83.5mm (高*深*宽)	
	包装	TBD Kg/PCS; 12 PCS/箱	
冷却方式	自然冷却		

PMH系列

平板电源-35W

- 短路/过载/过压保护功能
- 标准超薄产品，高度 30mm
- 三年质保期



PMH-35 是禾川为客户提供的一款 35W，单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围 90~264VAC，电压输出24V,具有输入输出过压、过载、短路保护的特性，可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 工控系统
- 电子仪器
- 家用电器
-

产品认证



电气参数

型号	PMH-35-24	
输入	电压范围	90 ~ 264VAC
	输入电流	230VAC/0.5A; 115VAC/0.7A
	典型效率	85%
	频率范围	47 ~ 63HZ
	泄漏电流	<3.5mA/240VAC
	浪涌电流	冷启动 50A/230VAC
	输出	直流电压
额定电流		1.5A
功率		36W
电压调节范围		21.6 ~ 26.4V
纹波及噪声		≤150mVp-p
启动上升时间		≤2500ms, ≤50ms/230VAC 负载 100%
保持时间		≥20ms/230VAC 负载 100%
线性调整率		±0.5%
负载调整率		±1.0%
电压精度		±1.0%
电磁发射 (EMI)	传导	Class B
	辐射	Class B
	谐波电流	Class A
电磁兼容抗扰度 (EMS)	辐射抗扰 (RS)	80MHz~1000MHz 10V/m
	传导抗扰 (CS)	0.15MHz~80MHz 10VRms
	静电 (ESD)	接触放电±6KV 空气放电±8KV
	快速脉冲群 (EFT)	±2KV 5KHz/100KHz
	雷击浪涌 (Surge)	线-线 ±1KV; 线-地 ±2KV
	电压跌落、中断 (DIP)	跌落到 70%UT 持续 500mS 跌落到 0%UT 持续 10mS 跌落到 0%UT 持续 20mS 跌落到 0%UT 持续 5000mS
安规	耐压	输入-输出 I/P-O/P:3KVac/7mA; 输入-机壳 I/P-CASE:1.5KVac/7mA; 输出-机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/7mA 每项测试时间为:1min
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M ohms; I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:100M ohms
	泄漏电流	I/P-FG≤3.5mA; (输入 240Vac, 频率 50Hz)
保护	过压保护	27 ~ 32V 双电压环路限压, 当主电压环路故障导致输出电压升高时, 副电压环路 (过压保护环路) 实时工作, 将输出电压限制在安全值范围
	过载保护	110 ~ 160% rated 打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作
	过温保护	/
	短路保护	打嗝模式, 消除短路后可自动恢复输出
	工作温度及湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (详情请参考降额曲线)
环境要求	储存温湿度	-30°C~80°C; 10%~95%RH 不凝露
	振动	频率范围10~500Hz,加速度2G, 每个扫频循环10min.,沿X,Y,Z轴个进行6个扫频循环
	冲击	加速度 20G, 持续时间11mS, 沿X,Y,Z轴各进行3次冲击
可靠性	海拔高度	5000mtrs 及以下
	MTBF	25°C环境下:600K Hrs, MIL-217 Method
其他要求	尺寸	99*82*30 mm (长*宽*高)
	包装	0.2Kg/只,60 只/箱, 14KG/箱
	冷却方式	自然冷却
	延伸方式	加盖

PMH系列

平板电源-50W

- 短路/过载/过压保护功能
- 100%满载老化
- 标准超薄产品，高度 30mm
- 三年质保期



PMH-50 是禾川为客户提供的一款 50W 单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围 90~264VAC，电压输出24V,具有输入输出过压、过载、短路保护的特性，可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 工控系统
- 电子仪器
- 家用电器
-

产品认证



电气参数

型号	PMH-50-24	
输入	电压范围	90 ~ 264VAC
	输入电流	230VAC/0.55A; 115VAC/1.0A
	典型效率	85%
	频率范围	47 ~ 63HZ
	泄漏电流	<0.75mA/240VAC
	浪涌电流	冷启动 50A/230VAC
	输出	直流电压
额定电流		2.1A
功率		50.4W
电压调节范围		21.6 ~ 26.4V
纹波及噪声		≤150mVp-p
启动上升时间		≤2500ms, ≤50ms/230VAC 负载 100%
保持时间		≥20ms/230VAC 负载 100%
线性调整率		±0.5%
负载调整率		±1.0%
电压精度		±1.0%
电磁兼容抗扰度 (EMS)	辐射抗扰	80MHz~1000MHz 10V/m
	传导抗扰	0.15MHz~80MHz 10VRms
	静电	接触放电±6KV 空气放电±8KV
	快速脉冲群	±2KV 5KHz/100KHz
	雷击浪涌	线-线 ±1KV 线-地 ±2KV
	电压跌落、中断	跌落到 70%UT 持续 500mS
安规	耐压	输入—输出 3.0KVac/7mA; 输入—机壳 1.5KVac/7mA; 输出—机壳 0.5KVAC/7mA 每项测试时间为:1min
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M ohms; I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:100M ohms
	泄漏电流	I/P-FG≤0.75mA; (输入 240Vac, 频率 50Hz)
保护	过压保护	27 ~ 32V 双电压环路限压
	过载保护	110 ~ 160% rated 打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作
	短路保护	打嗝模式, 消除短路后可自动恢复输出
环境要求	工作温度及湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (详情请参考降额曲线)
	储存温湿度	-30°C~80°C; 10%~95%RH 不凝露
	振动	频率范围10~500Hz,加速度2G, 每个扫频循环10min.,沿 X,Y, Z 轴个进行6个扫频循环
	冲击	加速度 20G, 持续时间11mS, 沿 X,Y, Z 轴各进行 3 次冲击
可靠性	海拔高度	5000mtrs 及以下
	MTBF	25°C环境下:600K Hrs, MIL-217 Method
其他要求	尺寸	99*82*30 mm (长*宽*高)
	包装	0.2Kg/只,60 只/箱, 14KG/箱
	冷却方式	自然冷却

*注: 1. 为了延长使用寿命,建议配置负载时多留 30%的余量。例如:设备需要 100W 的功率,则选用不小于 130W 的电源。
 2. 开关电源纹波测试方法: 用 20MHz 示波器在电源输出端子上测试, 示波器探头地线长度不大于 12mm, 并在探头输入并联 47uF 电解电容和 0.1uF 高频电容。
 3. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。
 4. 电源是设备系统元器件的一部分, 所有的 EMC 测试都是将样品安装在金属板上测试的, 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

PMH系列

平板电源-75W

- 短路/过载/过压保护功能
- 100%满载老化
- 标准超薄产品，高度 30mm
- 三年质保期



PMH-75 是禾川为客户提供的一款 75W，单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围90~264VAC，电压输出24V,具有输入输出过压、过载、短路保护的特性，可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号		PMH-75-24
输入	电压范围	90 ~ 264VAC
	输入电流	230VAC/0.85A
	效率 (典型值)	≥85%
	频率范围	47 ~ 63HZ
	泄漏电流	<1mA/240VAC
	浪涌电流	冷启动 70A/230VAC
输出	直流电压	24V
	额定电流	3.1A
	功率	74.4W
	电压调节范围	21.6 ~ 26.4V
	纹波及噪声	150mVp-p
	启动上升时间	2500ms, 50ms/230VAC 负载 100%
	保持时间	20ms/230VAC 负载 100%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±1.0%
	电压精度	±1.0%
电磁发射 (EMI)	传导发射	Class B
	辐射发射	Class B
	谐波电流	设计参考:GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求
电磁兼容抗扰度 (EMS)	辐射抗扰 (RS)	80MHz~1000MHz 10V/m
	传导抗扰 (CS)	0.15MHz~80MHz 10VRms
	静电 (ESD)	接触放电±6KV 空气放电±8KV
	快速脉冲群 (EFT)	±2KV 5KHz/100KHz
	雷击浪涌 (Surge)	线-线 ±1KV 线-地 ±2KV
安规	耐压	跌落到 70%UT 持续 500mS 落到 0%UT 持续 10mS 输入-输出 I/P-O/P:3KVac/7mA; 输入-机壳 I/P-CASE:1.5KVac/7mA; 输出-机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/7mA 每项测试时间为:1min
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 50M ohms; I/P-Case:50M ohms; O/P-Case:50M ohms
保护	过压保护	27 ~ 32V 双电压环路限压, 当主电压环路故障导致输出电压升高时, 副电压环路 (过压保护环路) 实时工作, 将输出电压限制在安全值范围
	过载保护	110 ~ 165% rated 打嗝模式, 消除过载后可自动恢复正常工作
	过温保护	/
	短路保护	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出
环境要求	工作温度及湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露
	储存温湿度	-30°C~80°C; 10%~95%RH 不凝露
	振动	频率范围10~500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环 10min.,沿X,Y,Z轴个进行6个扫频循环
可靠性	冲击	加速度 20G, 持续时间 11mS, 沿X,Y, Z轴各进行 3 次冲击
	海拔高度	5000mtrs (2000m以上, 每升高100m, 环境温度降低0.6°C)
其他要求	MTBF	25°C环境下:100000Hrs, MIL-217 Method
	尺寸	99*97*30mm (长*宽*高)
	包装	0.25Kg/只,60 只/箱
	冷却方式	自然冷却
	延伸方式	加盖

PMH系列

平板电源-100W

- 短路/过载/过压保护功能
- 100%满载老化
- 标准超薄产品，高度 30mm
- 三年质保期



PMH-100 是禾川为客户提供的一款 100W，单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围90~264VAC，电压输出24V，具有输入输出过压、过载、短路保护的的特性，可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	PMH-100-24	
输入	电压范围	90 ~ 264VAC
	输入电流	230VAC/1.2A; 115VAC/1.9A
	效率 (典型值)	≥85%
	频率范围	47 ~ 63HZ
	泄漏电流	<1mA/240VAC
输出	直流电压	24V
	额定电流	4.2A
	功率	100.8W
	电压调节范围	21.6 ~ 26.4V
	纹波及噪声	150mVp-p
	启动上升时间	≤2500ms, ≤50ms/230VAC 负载 100%
	保持时间	≥20ms/230VAC 负载 100%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±1.0%
	电压精度	±1.0%
电磁发射 (EMI)	传导发射	Class B
	辐射发射	Class B
	谐波电流	设计参考:GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求
电磁兼容抗扰度 (EMS)	辐射抗扰 (RS)	80MHz~1000MHz 10V/m
	传导抗扰 (CS)	0.15MHz~80MHz 10VRms
	静电 (ESD)	接触放电±6KV 空气放电±8KV
	快速脉冲群 (EFT)	±2KV 5KHz/100KHz
	雷击浪涌 (Surge)	线-线 ±1KV 线-地 ±2KV
安规	耐压	跌落到 70%UT 持续 500mS 跌落到 0%UT 持续 10mS 跌落到 0%UT 持续 20mS 跌落到 0%UT 持续 5000mS 输入-输出 I/P-O/P:3KVac/7mA; 输入-机壳 I/P-CASE:1.5KVac/7mA; 输出-机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/7mA 每项测试时间为:1min
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 50M ohms; I/P-Case:50M ohms; O/P-Case:50M ohms
保护	过压保护	27 ~ 32V 双电压环路限压, 当主电压环路故障导致输出电压升高时, 副电压环路 (过压保护环路) 实时工作, 将输出电压限制在安全值范围
	过载保护	110 ~ 160% rated 打嗝模式, 消除过载后可自动恢复正常工作
	过温保护	/
	短路保护	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出
环境要求	工作温度及湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露
	储存温湿度	-30°C~80°C; 10%~95%RH 不凝露
	振动	频率范围10 ~ 500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环 10min.,沿X,Y, Z轴个进行6个扫频循环
可靠性	冲击	加速度 20G, 持续时间 11mS, 沿X,Y, Z轴各进行3次冲击
	海拔高度	5000mtrs (2000m 以上, 每升高 100m, 环境温度降低 0.6°C)
其他要求	MTBF	25°C环境下:100000Hrs, MIL-217 Method
	尺寸	129*97*30mm (长*宽*高)
	包装	0.3Kg/只,40 只/箱, 15Kg/箱
	冷却方式	自然冷却
	延伸方式	加盖

PMH系列

平板电源-150W

- 短路/过载/过压保护功能
- 100%满载老化
- 标准超薄产品，高度 30mm
- 三年质保期



PMH-150 是禾川为客户提供的一款 150W，单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围90~264VAC，电压输出24V，具有输入输出过压、过载、短路保护的的特性，可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	PMH-150-24	
输入	电压范围	90 ~ 132VAC/176 ~ 264VAC 转换开关调节
	输入电流	230VAC/1.8A; 115VAC/3.6A
	效率	86%
	频率范围	47 ~ 63HZ
	漏电流	<3.5mA/240VAC
	浪涌电流	冷启动 60A/230VAC
	输出	直流电压
额定电流		6.25A
功率		150W
电压调节范围		±10.0%
纹波及噪声		150mVp-p
启动上升时间		≤2500ms, ≤200ms/230VAC 负载 100%
保持时间		≥20ms/230VAC 负载 100%
线性调整率		±0.5%
负载调整率		±0.5%
电压精度		±1.5%
电磁发射 (EMI)	传导	class B
	辐射	class B
电磁兼容抗扰度 (EMS)	谐波电流	设计参考:GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求
	辐射抗扰 (RS)	80MHz~1000MHz 10V/m
	传导抗扰 (CS)	0.15MHz~80MHz 10VRms
	静电 (ESD)	接触放电±6KV 空气放电±8KV
	快速脉冲群 (EFT)	±2KV 5KHz/100KHz
	雷击浪涌 (Surge)	线-线 ±1KV 线-地 ±2KV
	电压跌落、中断 (DIP)	跌落到 70%UT 持续 500ms 跌落到 0%UT 持续 10ms 跌落到 0%UT 持续 20ms 跌落到 0%UT 持续 5000ms
安规	安全规范	设计参考:GB4943
	耐压	输入-输出 I/P-O/P:3KVAC/5mA; 输入-机壳 I/P-CASE:1.5KVAC/5mA; 输出-机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/5mA 每项测试时间为:1min
保护	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M ohms; I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:50M ohms
	过压保护	27 ~ 33V 限压型
	过载保护	110 ~ 150% rated 打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作
	过温保护	/
	短路保护	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出
环境要求	工作温度及湿度	-30~70°C 20%~95%RH 不凝露 (详情请参考降额曲线)
	储存温湿度	-40°C~85°C 10%~95%RH 不凝露
	振动	频率范围10 ~ 500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环10min.,沿 X,Y, Z 轴个进行6个扫频循环
可靠性	冲击	加速度 20G, 持续时间 11ms, 沿 X,Y, Z 轴各进行3次冲击
	海拔高度	2000mtrs (2000m 以上, 每升高 100m, 环境温度降低 0.6°C)
其他要求	MTBF	25°C环境下:250000Hrs, MIL-217 Method
	尺寸	159*97*30mm (长*宽*高)
	包装	0.38Kg/只,40 只/箱, 17KG/箱
	冷却方式	自然冷却
	延伸方式	加盖

PMH系列

平板电源-200W

- 短路/过载/过压保护功能
- 100%满载老化
- 标准超薄产品，高度 30mm
- 三年质保期



PMH-200 是禾川为客户提供的一款 200W，单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围90~264VAC，电压输出24V,具有输入输出过压、过载、短路保护的的特性，可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	PMH-200-24	
输入	电压范围	90 ~ 132VAC/176 ~ 264VAC 转换开关调节
	输入电流	230VAC/2.1A 115VAC/4.2A
	效率	87%
	频率范围	47 ~ 63HZ
	漏电流	<3.5mA/240VAC
	浪涌电流	冷启动 60A/230VAC
	输出	直流电压
额定电流		8.3A
功率		199.2W
电压调节范围		±10.0%
纹波及噪声		≤250mVp-p
启动上升时间		2500ms, 140ms/230VAC 负载100%
保持时间		20ms/230VAC 负载 100%
线性调整率		±0.5%
负载调整率		±1.0%
电压精度		±1.0%
电磁发射 (EMI)	传导	CLASS B
	辐射	CLASS B
	谐波电流	/
电磁兼容抗扰度 (EMS)	辐射抗扰 (RS)	80MHz~1000MHz 10V/m
	传导抗扰 (CS)	0.15MHz~80MHz 10VRms
	静电 (ESD)	接触放电±6KV 空气放电±8KV
	快速脉冲群 (EFT)	±2KV 5KHz/100KHz
	雷击浪涌 (Surge)	线-线 ±1KV 线-地 ±2KV
	电压跌落、中断 (DIP)	跌落到 70%UT 持续 500ms 跌落到 0%UT 持续 10ms 跌落到 0%UT 持续 20ms 跌落到 0%UT 持续 5000ms
安规	安全规范	设计参考:GB4943
	耐压	输入-输出 I/P-O/P:3KVac/7mA; 输入-机壳 I/P-CASE:1.5KVac/7mA; 输出-机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/7mA 每项测试时间为:1min
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M ohms; I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:50M ohms
保护	过压保护	27 ~ 33V 限压型
	过载保护	110 ~ 150% rated 打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作
	过温保护	/
	短路保护	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出
	工作温度及湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (详请参考降额曲线)
环境要求	储存温湿度	-40°C~85°C; 10%~95%RH 不凝露
	振动	频率范围 10 ~ 500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环 10min.,沿 X,Y, Z 轴个进行 6 个扫频循环
	冲击	加速度 20G, 持续时间 11ms, 沿 X,Y, Z 轴各进行 3 次冲击
	海拔高度	2000mtrs (2000m 以上, 每升高 100m, 环境温度降低 0.6°C)
可靠性	MTBF	25°C环境下:100000Hrs, MIL-217 Method
	尺寸	215*115*30 mm (长*宽*高)
其他要求	包装	0.3Kg/只,40 只/箱, 16KG/箱
	冷却方式	自然冷却
	延伸方式	加盖

PMH系列 平板电源-350W

- 短路/过载/过压保护功能
- 内置直流风扇强制冷却，风扇温控设计
- 100%满载老化
- 三年质保期



PMH-350 是禾川为客户提供的一款 350W，单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围90~264VAC，电压输出24V,48V,具有输入输出过压、过载、短路保护的的特性，可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	PMH-350-24	PMH-350-48	
输入	电压范围	90 ~ 132VAC/176 ~ 264VAC 转换开关调节	
	输入电流	230VAC/4.3A 115VAC/8.6A	
	效率	≥85%	≥86%
	频率范围	47 ~ 63HZ	
	漏电流	<3.5mA/240VAC	
	浪涌电流	冷启动 60A/230VAC	
输出	直流电压	24V	48V
	额定电流	14.6A	7.3A
	功率	350.4W	
	电压调节范围	±10%	
	纹波及噪声	250mVp-p	250mVp-p
	启动上升时间	3000ms, 50ms/230VAC 负载 100%	
	保持时间	16ms/230VAC 负载 100%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.5%	±1.5%
	电压精度	±1.0%	±1.0%
电磁兼容 抗扰度 (EMS)	辐射抗扰 (RS)	80MHz~1000MHz 10V/m	
	传导抗扰 (CS)	0.15MHz~80MHz 10VRms	
	静电 (ESD)	接触放电±6KV 空气放电±8KV	
	快速脉冲群 (EFT)	±2KV 5KHz/100KHz	
	雷击浪涌 (Surge)	线-线 ±1KV 线-地 ±2KV	
安规	电压跌落、中断 (DIP)	跌落到 70%UT 持续 500mS 跌落到 0%UT 持续 10mS 跌落到 0%UT 持续 20mS 跌落到 0%UT 持续 5000mS	
	安全规范	设计参考:GB4943	
	耐压	输入—输出 I/P-O/P:3KVac/7mA; 输入—机壳 I/P-CASE:1.5KVac/7mA; 输出—机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/7mA 每项测试时间为:1min	
保护	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M ohms; I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:50M ohms	
	过压保护	27 ~ 33V	54 ~ 64V
	过温保护	限压型，过压后自动恢复	
	过载保护	打嗝保护，温度异常去除后可自动恢复	
	短路保护	110 ~ 150% rated 打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作	
环境要求	工作温度及湿度	输出端短路后电源保护，打嗝模式,消除短路后可自动恢复输出	
	储存温湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (请参考降额曲线)	
	振动	-40°C~85°C; 10%~95%RH 不凝露	
	冲击	频率范围10 ~ 500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环 10min.,沿 X,Y, Z 轴个进行6个扫频循环	
可靠性	MTBF	2000mtrs (2000m 以上, 每升高 100m, 环境温度降低 0.6°C)	
	尺寸	25°C环境下:100000Hrs, MIL-217 Method	
其他要求	包装	215*115*30mm (长*宽*高)	
	冷却方式	0.65Kg/只,20 只/箱, 14KG/箱	
	延伸方式	风扇冷却	
		加盖	

PMH系列

平板电源-450W

- 短路/过载/过压保护功能
- 内置直流风扇强制冷却，风扇温控设计
- 100%满载老化
- 两年质保期



PMH-450 是禾川为客户提供的一款 450W, 单路恒压输出的工业控制电源, 电压输入范围 90~264VAC, 电压输出24V,48V,具有输入输出过压、过载、短路保护的的特性, 可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	PMH-450-24	
输入	电压范围	90 ~ 132Vac/180 ~ 264Vac
	输入电流	230VAC/5A 115VAC/8A
	效率	≥86.5%
	频率范围	47 ~ 63HZ
	漏电流	<3.5mA/240VAC
	浪涌电流	冷启动 110A/230VAC
	输出	直流电压
额定电流		18.8A
功率		451.2W
电压调节范围		±5%
纹波及噪声		250mVp-p
启动上升时间		3000ms, 50ms/230VAC 负载 100%
保持时间		10ms/230VAC 负载 100%
线性调整率		±0.5%
负载调整率		±1.5%
电压精度		±1.0%
电磁发射 (EMI)	传导	Class A
	辐射	Class A
	谐波电流	设计参考:GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求
电磁兼容抗扰度 (EMS)	辐射抗扰 (RS)	80MHz~1000MHz 10V/m
	传导抗扰 (CS)	0.15MHz~80MHz 10VRms
	静电 (ESD)	接触放电±6KV 空气放电±8KV
	快速脉冲群 (EFT)	±2KV 5KHz/100KHz
	雷击浪涌 (Surge)	线-线 ±1KV 线-地 ±2KV
	电压跌落、中断 (DIP)	跌落到70%UT 持续500ms 跌落到0%UT 持续20ms
安规	耐压	输入-输出 I/P-O/P:3KVac/7mA; 输入-机壳 I/P-CASE:1.8KVac/7mA; 输出-机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/7mA 每项测试时间为:1min
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M ohms; I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:50M ohms
保护	过压保护	27 ~ 33V 限压型, 过压后自动恢复
	过载保护	110 ~ 160% rated 打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作
	过温保护	过温后, 电源保护, 消除过温后恢复
	短路保护	输出端短路后电源保护, 打嗝模式, 消除短路后可自动恢复输出
功能	温控风扇	到达指定温度后风扇工作, 温度下降后停止工作
	工作温度及湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (详情请参考降额曲线)
	储存温湿度	-40°C~85°C; 10%~95%RH 不凝露
环境要求	振动	频率范围10~500Hz,加速度2G, 每个扫频循环 10min.,沿 X,Y, Z 轴个进行6个扫频循环
	冲击	加速度 20G, 持续时间 11ms, 沿 X,Y, Z 轴各进行 3 次冲击
	海拔高度	5000mtrs (2000m 以上, 每升高 100m, 环境温度降低 0.6°C)
可靠性	MTBF	25°C环境下:300K Hrs, MIL-217 Method
	尺寸	215*115*30mm (长*宽*高)
其他要求	包装	0.65Kg/只,20 只/箱, 14KG/箱
	冷却方式	风扇冷却
	延伸方式	加盖

PMH系列

平板电源-600W

- 短路/过载/过压保护功能
- 内置直流风扇强制冷却，风扇温控设计
- 可承受305VAC浪涌5s
- 100%满载老化
- 三年质保期



PMH-600 是禾川为客户提供的一款 600W, 单路恒压输出的工业控制电源, 电压输入范围 90~264VAC, 电压输出24V,48V,具有输入输出过压、过载、短路保护的特性, 可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	PMH-600-24	
输入	电压范围	90 ~ 132/176~264VAC
	输入电流	7.5A/230VAC、12A/115VAC
	典型效率	≥92%
	频率范围	47 ~ 63HZ
	泄漏电流	<2mA/240VAC
	浪涌电流	35A/115V 60A/230V (以 230VAC, 相角 90°, 冷启动为准)
	功率因数	/
输出	直流电压	24V
	额定电流	25A
	功率	600W
	电压调节范围	-0.15
	纹波及噪声	≤240mVp-p
	启动上升时间	≤ 1300ms, ≤ 50 ms (115/230VAC 负载 100%)
	保持时间	≥ 20 ms (115/230VAC 负载 100%)
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±0.5%
	电压精度	±1.5%
电磁发射 (EMI)	温度系数	0.03%/°C
	容性负载	≤ 10000 uF
	传导	Class A
	辐射	Class A
	谐波电流	Class D (带 PFC 的情况)
	辐射抗扰 (RS)	80MHz~1000MHz 10V/m
	传导抗扰 (CS)	0.15MHz~80MHz 10VRms
电磁兼容抗扰度 (EMS)	静电 (ESD)	接触放电±6KV 空气放电±8KV
	快速脉冲群 (EFT)	±2KV 5KHz/100KHz
	雷击浪涌 (Surge)	线-线 ±2KV 线-地 ±4KV
	电压跌落、中断 (DIP)	跌落到 70%UT 持续 500mS 跌落到 0%UT 持续 10mS 跌落到 0%UT 持续 20mS 跌落到 0%UT 持续 5000mS
	设计参考:GB4943/UL1012	
安规	安全规范	输入—输出 I/P-O/P:3KVAC/10mA; 输入—机壳 I/P-CASE:2KVAC/10mA; 输出—机壳 OP-CASE:0.5KVAC/10mA 每项测试时间为:1min
	耐压	≤100mΩ 8V/40A 测试时间为:1min
	接地阻抗	I/P-O/P:100M ohms; I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:100M ohms
保护	绝缘阻抗	27.6 ~ 32.4V
	过压保护	关闭输出电压, 重启后恢复 (锁机, 打嗝, 恒压)
	过载保护	105 ~ 150%, 恒流限制模式, 过载 3s 后锁机
环境要求	过温保护	关断输出电压, 自动恢复
	工作温度及湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (详请参考降额曲线)
	储存温湿度	-40°C~85°C; 10%~95%RH 不凝露
	振动	频率范围10~500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环10min,沿X,Y,Z轴个进行6个扫频循环
	冲击	加速度 20G, 持续时间 11mS, 沿 X,Y,Z 轴各进行 3 次冲击
可靠性	海拔高度	5000mtrs 及以下
	MTBF	25°C环境下:100000Hrs, MIL-217 Method
其他要求	尺寸	225*124*41mm (长*宽*高)
	包装	净重 0.9Kg/只, 12 只/箱
	冷却方式	风扇冷却

PMH系列

平板电源-1000W

- 短路/过载/过压保护功能
- 内置直流风扇强制冷却，风扇温控设计
- 两年质保期



PMH-1000 是禾川为客户提供的一款 1000W, 单路恒压输出的工业控制电源, 电压输入范围 90~264VAC, 电压输出24V,48V,具有输入输出过压、过载、短路保护的的特性, 可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	PMH-1000-24	
输入	电压范围	180~264VAC
	输入电流	13A/230VAC
	典型效率	≥86%
	频率范围	47 ~ 63HZ
	泄漏电流	<3.5mA/240VAC
	浪涌电流	110A/230V (以 230VAC, 相角 90°, 冷启动为准)
	待机功耗	≤10W
输出	直流电压	24V
	额定电流	41.6A
	功率	998.4W
	电压调节范围	±5%
	纹波及噪声	≤300mVp-p
	启动上升时间	≤ 3000ms, ≤ 50 ms (230VAC 负载 100%)
	保持时间	≥ 10 ms (230VAC 负载 100%)
	线性调整率	±1.0%
	负载调整率	±2.0%
	电压精度	±3.0%
电磁兼容抗扰度 (EMS)	温度系数	0.03%/°C
	容性负载	≤±5 %
	辐射抗扰 (RS)	80MHz~1000MHz 10V/m
	传导抗扰 (CS)	0.15MHz~80MHz 10VRms
	静电 (ESD)	接触放电±6KV 空气放电±8KV
	快速脉冲群 (EFT)	±2KV 5KHz/100KHz
	雷击浪涌 (Surge)	线-线 ±1KV 线-地 ±2KV
安规	电压跌落、中断 (DIP)	跌落到 70%UT 持续 500ms 跌落到 0%UT 持续 10ms 跌落到 0%UT 持续 20ms 跌落到 0%UT 持续 5000ms
	耐压	输入-输出 I/P-O/P:3KVAC/10mA; 输入-机壳 I/P-CASE:1.8KVAC/10mA; 输出-机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/10mA 每项测试时间为:1min
	接地阻抗	≤100mΩ 8V/32A 测试时间为:1min
保护	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M ohms; I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:100M ohms
	过压保护	27.6 ~ 32.4V 限压, 自恢复
	过载保护	105 ~ 150%, 打嗝模式, 消除过载后自恢复
	过温保护	关断输出电压, 自动恢复
	短路保护	打嗝模式, 消除短路后自恢复
环境要求	工作温度及湿度	-25~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (详情请参考降额曲线)
	储存温湿度	-40°C~85°C; 10%~95%RH 不凝露
	振动	频率范围 10 ~ 500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环 10min.,沿 X,Y, Z 轴个进行 6 个扫频循环
	冲击	加速度 20G, 持续时间 11ms, 沿 X,Y, Z 轴各进行 3 次冲击
可靠性	海拔高度	5000mtrs 及以下
	包装跌落	高度 1m
其他要求	MTBF	25°C环境下:100000Hrs, MIL-217 Method
	尺寸	230*127*40.5mm (长*宽*高)
	包装	净重 1Kg/只, 12 只/箱
	冷却方式	风扇冷却

PMH系列 平板电源-1000W

- 内置功率因数校正电路，功率因数高达 0.93
- LED 电源指示灯
- 内置直流风扇强制冷却，风扇温控设计
- 支持输出远端电压补偿和输出 ON/OFF 控制
- 支持 3+1 并联冗余、均流
- 辅助源输出 5V/2A
- 短路/过载/过压/过温保护功能
- 三年质保期



PMH-1000F 是禾川为客户提供的一款 1000W, 单路恒压输出的工业控制电源, 电压输入范围 90~264VAC, 电压输出24V,48V,具有输入输出过压、过载、短路保护的的特性, 可适用于工业自动化、机械与电气设备、电子仪器仪表等多种工业领域。

应用领域

- 工业自动化
- 机械电气
- 半导体设备
- 电子仪器
- 电子设备
-

产品认证



电气参数

型号	PMH-1000F-24P	PMH-1000F-48	
输入	电压范围	90~264VAC	
	额定电压范围	100~240Vac	
	输入电流	≤12A@115VAC	
	效率 (typ)	92%	93%
	频率范围	47 ~ 63HZ	
	泄漏电流	≤1mA (输入 240Vac; 频率 63Hz)	
	浪涌电流	60A@230Vac	
输出	直流电压	24V	48V
	额定电流	0~41.6A	0~21A
	功率	998W	1008W
	电压调节范围	21.6 ~ 26.4V	45.6 ~ 50.4V
	出厂电压设置范围 (10%负载)	24~24.3V	48.0~48.4V
	纹波及噪声	200mV	300mV
	启动/上升时间	< 3000ms, < 100ms/220VAC 负载 100%	
	保持时间	> 10ms/220VAC 负载 100%	
	线性调整率	±0.5%	
	负载调整率	±2.0%	
电磁兼容抗扰度 (EMS)	电压精度	±2.0%	
	温度系数	±0.03% (0~50°C)	
	输出 5V	5V/0~2A	
	辐射抗扰 (RS)	80MHz~1000MHz 10V/m	
	传导抗扰 (CS)	0.15MHz~80MHz 10VRms	
	静电 (ESD)	接触放电±6KV 空气放电±8KV	
	快速脉冲群 (EFT)	±2KV 5KHz/100KHz	
	雷击浪涌 (Surge)	线-线 ±2KV 线-地 ±4KV	
	电压跌落、中断 (DIP)	跌落到 70%UT 持续 500ms 跌落到 0%UT 持续 10ms 跌落到 0%UT 持续 20ms 跌落到 0%UT 持续 5000ms	
	安规	耐压	输入-输出 3KVac/10mA; 输入-机壳 1.5KVac/10mA; 输出-机壳 0.5KVac/10mA 每项测试时间:1min
绝缘阻抗		500VDC; I/P-O/P: 100M ohms; I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:100M ohms	
保护	过压保护 (10%负载)	≤33V	≤60V
	过温保护	恒压, 故障移除后, 电源自动恢复正常	
	过载保护	当电源过温保护时,电源关闭输出; 温度降低后,输出自动恢复正常	
	短路保护	105 ~ 150% 打嗝模式, 消除过载后可自动恢复正常工作	
功能	短路保护	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出	
	ON/OFF 控制	ON/OFF;V-: 短路两引脚, 电源开通; 开路两引脚, 电源关断	
	远端电压补偿	S+/S-; S+和 S-分别连接到负载正负端, 最大线压降可补偿到 0.2V (可选)	
环境要求	工作温度及湿度	-30~70°C; 20%~95%RH 不凝露 (详情请参考降额曲线)	
	储存温湿度	-40°C~80°C; 10%~95%RH 不凝露	
	振动	频率范围10 ~ 500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环 10min.,沿 X,Y, Z轴个进行6个扫频循环	
可靠性	冲击	加速度 20G, 持续时间 11ms, 沿 X,Y, Z 轴各进行 3 次冲击	
	海拔高度	5000m (2000m 以上, 每升高 100m, 环境温度降低 0.5°C)	
	MTBF	25°C环境下:100000Hrs, Telcordia SR-332 issue3 Method	
其他要求	尺寸	230 * 127 * 40.5mm (长*宽*高)	
	包装	345 * 245 * 280mm	
	冷却方式	风扇冷却	
	延伸方式	三防;加盖	