

使用手册



■ 特性:

- 全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 效率高达94%
- 无风扇设计, 自然风冷
- -55~+70°C 宽工作范围
- 铝机壳, 灌导热胶
- IP65防护等级,另提供IP68防护等级可选型
- 雷击浪涌能力达6KV
- 可承受10G振动测试
- 保护: 短路 / 过负载 / 过电压 / 过温度
- 可工作在海拔5000米条件下(备注9)
- 6年保固

■ 应用:

- 户外通讯设备
- 户外电子看板及广告牌
- 石油工厂或矿坑区域设备

■ 全球交易品项识别码

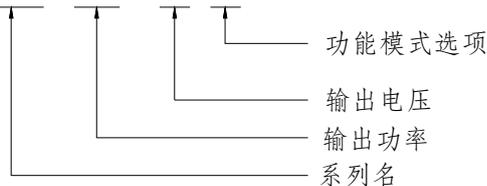
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述:

HEP-150是一款150W工业型交流变直流电源供应器, 以具有能够使用于高湿、高尘、油滑及高振动的恶劣环境中的卓越能力为最大之产品特色。全系列皆采用铝质外壳, 机身内部灌满导热硅胶。由于导入了先进技术, 工作效率最高可达94%, 使得HEP-150于自然风冷散热下可操作于-55°C及+70°C环温之间。

■ 型号编码

HEP - 150 - 12 A



- A: 标准型, IP65, 输出电压和输出电流值可通过内部电位器调整
- Blank: 可选型, IP68, 具有固定的输出电压和电流值



150W恶劣环境电源供应器

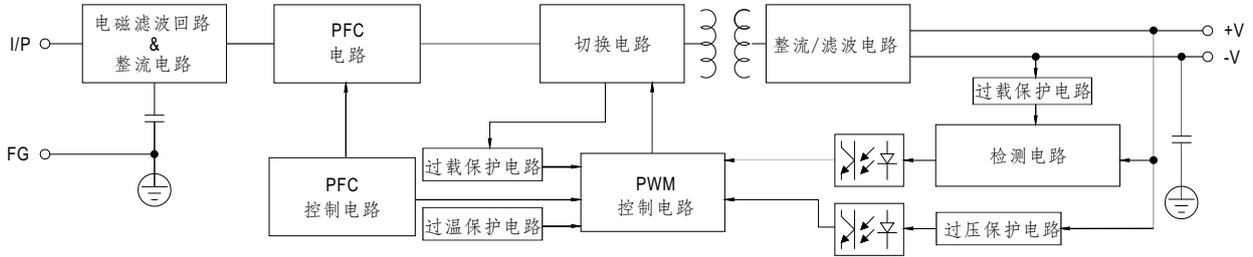
HEP-150系列

电气规格

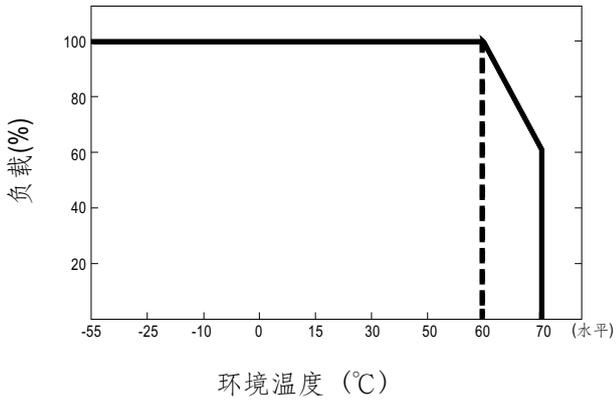
型号	HEP-150-12 □	HEP-150-15 □	HEP-150-24 □	HEP-150-36 □	HEP-150-48 □	HEP-150-54 □	
输出	直流电压	12V	15V	24V	36V	48V	54V
	额定电流	12.5A	10A	6.3A	4.2A	3.2A	2.8A
	额定功率	150W	150W	151.2W	151.2W	153.6W	151.2W
	纹波与噪声(最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围 备注5	10.8~13.5V	13.5~17V	22~27V	33~40V	43~53V	49~58V
	电流调整范围	可以通过内部电位器调整(仅A型)					
		7.5~12.5A	6~10A	3.8~6.3A	2.5~4.2A	1.92~3.2A	1.68~2.8A
	电压精度 备注3	±2.5%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2.0%	±1.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
启动、上升时间 备注7	1000ms,50ms/115VAC 500ms,50ms/230VAC(满载时)						
保持时间(Typ.)	16ms(满载时) 230VAC/115VAC						
输入	电压范围 备注4	90~264VAC(277VAC可用)		128~370VDC(390VDC可用)			
	频率范围	47~63Hz					
	功率因数(Typ.)	PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.92/277VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	91.5%	92%	93%	93.5%	94%	94%
	交流电流(Typ.)	1.7A/115VAC	0.75A/230VAC	0.7A/277VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动65A/230VAC					
	漏电流	<0.75mA/277VAC					
保护	过负载	105%~125%					
		保护模式:恒流限制,负载异常条件移除后可自动恢复					
	短路	恒流限制,负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	14~17V	18~21V	28~34V	41~46V	54~63V	59~65V
过温度	保护模式:关断输出电压,自动恢复或重启后恢复						
环境	工作温度	-55~+70°C (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20~95% RH,无冷凝					
	储存温度、湿度	-60~+80°C, 10~95% RH					
	温度系数	±0.03%/°C (0~60°C)					
	耐振动	20~500Hz, 10G 12分钟/周期, X、Y、Z各72分钟					
安规和	安全规范 备注6	UL62368-1, IEC62368-1, IP65 (或HEP-150 Blank型IP68), EAC TP TC 004认证通过; 设计参考BS EN/EN 62368-1					
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC					
电磁兼容	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25°C/70% RH					
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020					
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035,轻工业标准(浪涌6KV), EAC TP TC 020					
其它	MTBF	1967.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 164.2Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	228*68*38.8mm (L*W*H)					
	包装	1.15Kg; 12pcs/14.8Kg/0.8CUFT					
备注	1. 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。 2. 纹波和噪声测量方法:使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参考减额曲线图。 5. 仅A型。 6. 安规和电磁兼容设计参照BS EN/EN60598-1, CNS15233, GB7000.1, FCC part18。 7. 启动时间是在冷启动状态下测得,快速频繁开关机可能会使启动时间增长。 8. 电源应视为系统内元件的一部分,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EML_statement_cn.pdf) 9. IP68意指防水等级为可被放置于水下1米深、一个月的时间而正常运作。 10. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时,无风扇机型操作环境温度需调降3.5°C/1000米,有风扇机型操作环境温度需调降5°C/1000米。 ※ 产品免责声明:详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx						

■ 方框图

振荡频率: 100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

