



台湾精品
2015

IP65 IP68 (optional)     

■ 特性:

- 全范围交流输入(高达305VAC)
- 具有主动式PFC功能
- 效率高达95%
- 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
- 可工作在海拔5000米条件下(备注8)
- 保护:短路/过负载/过电压/过温度
- 6年保固

■ 应用:

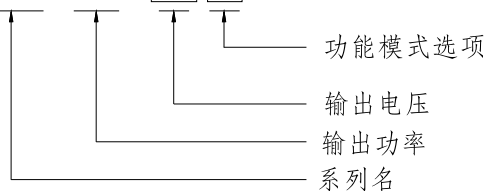
- 户外通讯设备
- 户外电子看板及广告牌
- 石油工厂或矿坑区域设备

■ 描述:

HEP-320是一款320W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95%,使得HEP-320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 - 320 - 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



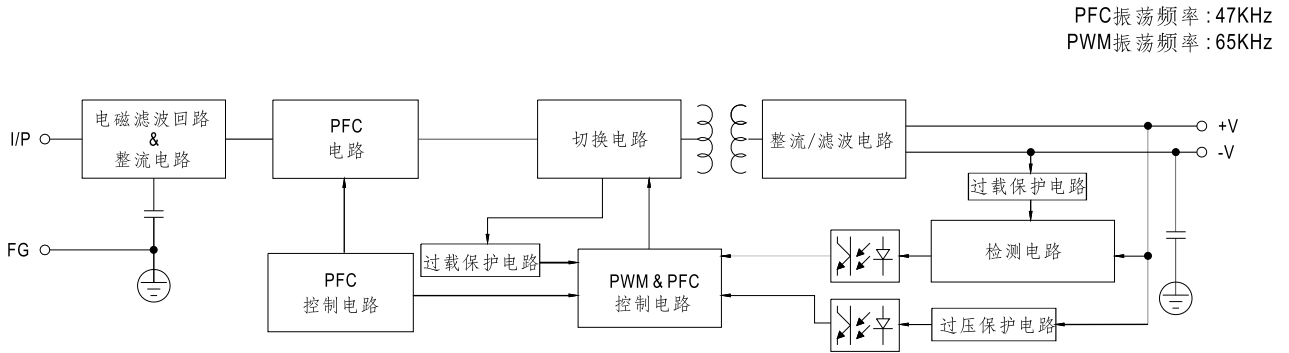
320W单组输出电源供应器

HEP-320系列

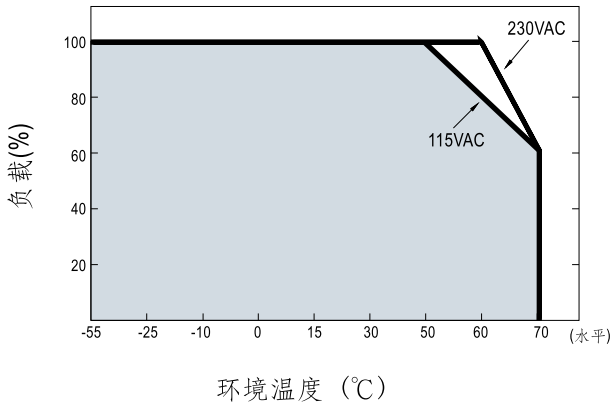
电气规格

| 型号 | HEP-320-12□ | HEP-320-15□ | HEP-320-24□ | HEP-320-36□ | HEP-320-48□ | HEP-320-54□ | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|
| 输出 | 直流电压 | 12V | 15V | 24V | 36V | 48V | 54V |
| | 额定电流 | 22A | 19A | 13.34A | 8.9A | 6.7A | 5.95A |
| | 额定功率 | 264W | 285W | 320.16W | 320.4W | 321.6W | 321.3W |
| | 纹波与噪声(最大)备注2 | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 250mVp-p | 250mVp-p | 350mVp-p |
| | 电压调整范围 备注5 | 10.8 ~ 13.5V | 13.5 ~ 17V | 21 ~ 26V | 32 ~ 39V | 43 ~ 52V | 49 ~ 58V |
| | 电流调整范围 备注5 | 11 ~ 22A | 9.5 ~ 19A | 6.67 ~ 13.34A | 4.45 ~ 8.9A | 3.35 ~ 6.7A | 2.97 ~ 5.95A |
| | 电压精度 备注3 | ±3.0% | ±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6 | 2500ms,80ms/115VAC 500ms,80ms/230VAC (满载时) | | | | | |
| 保持时间(Typ.) | 15ms(满载时) 230VAC /115VAC | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 备注4 | 90 ~ 305VAC | | 127 ~ 431VDC | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | | |
| | 功率因数(Typ.) | PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.94/277VAC(满载时) | | | | | |
| | 效率(Typ.) | 91% | 92.5% | 94% | 94% | 94.5% | 95% |
| | 交流电流(Typ.) | 3.5A / 115VAC | 1.65A / 230VAC | 1.45A / 277VAC | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动70A/230VAC | | | | | |
| | 漏电流 | <0.75mA / 277VAC | | | | | |
| 保护 | 过电流 | 105%~125% 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复 | | | | | |
| | 短路 | 打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复 | | | | | |
| | 过电压 | 14 ~ 17V | 17.5 ~ 21V | 27 ~ 33V | 40 ~ 46V | 53.5 ~ 60V | 59 ~ 65V |
| | 过温度 | 关断输出电压, 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 | | | | | |
| 安规和电磁兼容 | 安全规范 | UL60950-1, IP65 (或HEP-320 Blank型IP68), EAC TP TC 004认证通过; 设计参照TUV EN60950-1 | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC | | | | | |
| | 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EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020 | | | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,A级轻工业标准 (浪涌6KV), EAC TP TC 020 | | | | | |
| 其它 | MTBF | ≥154.2K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | |
| | 尺寸 | 252*90*43.8mm (L*W*H) | | | | | |
| | 包装 | 1.88Kg; 8pcs/16Kg/0.92CUFT | | | | | |
| 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, 具体请参照减额曲线图。 5. 仅A型。 6. 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。 7. 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。 8. 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。 9. 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。 | | | | | | |

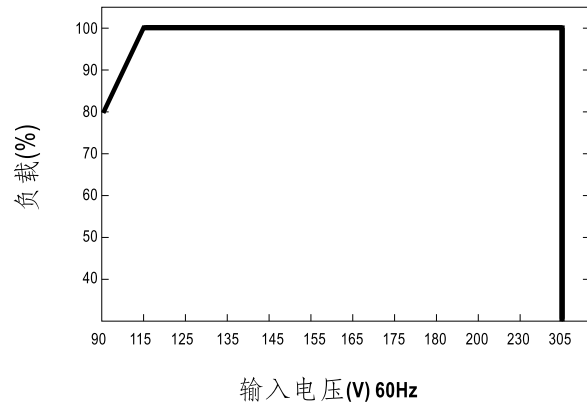
■ 方框图



■ 减额曲线



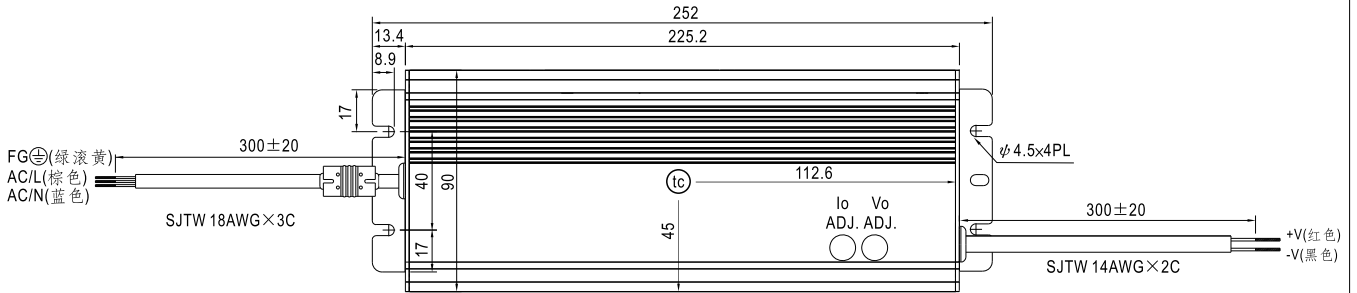
■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

机壳型号:202A 单位:mm

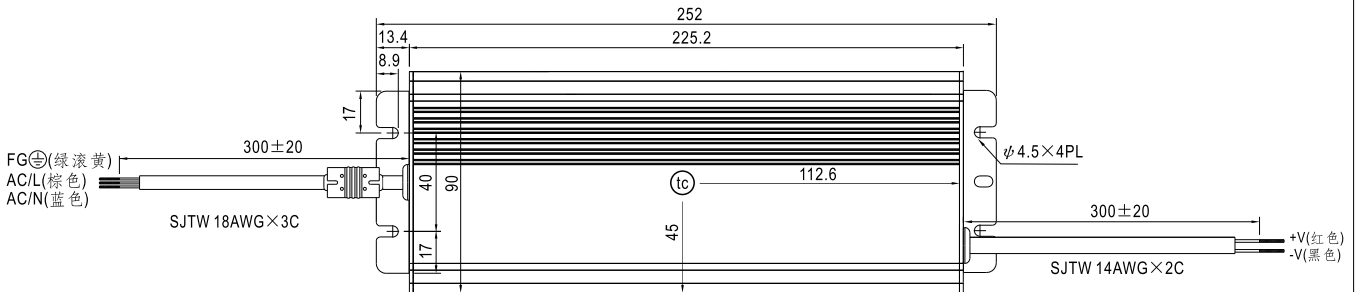
A型: HEP-320_A(标准型)



• (tc): 机壳最大温度

※ IP65等级, 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器来调整(移除机壳上的橡胶塞即可调整)

Blank: HEP-320(可选型号)



• (tc): 机壳最大温度

※ IP68等级, 通过输入输出线连接

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>