



750W超薄型带有PFC功能电源

UHP-750系列



■ 特性:

- 细长型，高度41mm
- 无风扇设计，自然风冷
- 可承受300VAC浪涌输入5秒
- 具有主动式PFC功能
- -30~+70℃工作温度
- 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
- DC OK有效信号
- 工作高度可达5000米(备注6)
- LED电源指示
- 3年保固

■ 应用:

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机电设备
- 电子仪表、设备和装置
- PoE电源设备
(48V 机型：输出直流电压范围 48~57.6V)

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述:

UHP-750系列是一款750W单组输出超薄型电源供应器，高度仅41mm。采用90~264VAC全范围输入，可提供12V, 24V, 36V和48V多种输出电压。除效率高达95%外，整系列在-30~70℃的自然风冷下无风扇运行。UHP-750具有完整的保护功能和5G抗振功能；符合国际安全法规规定，如TUV BS EN/EN62368-1,UL62368-1。UHP-750系列提供各种工业应用的高性能电源解决方案。

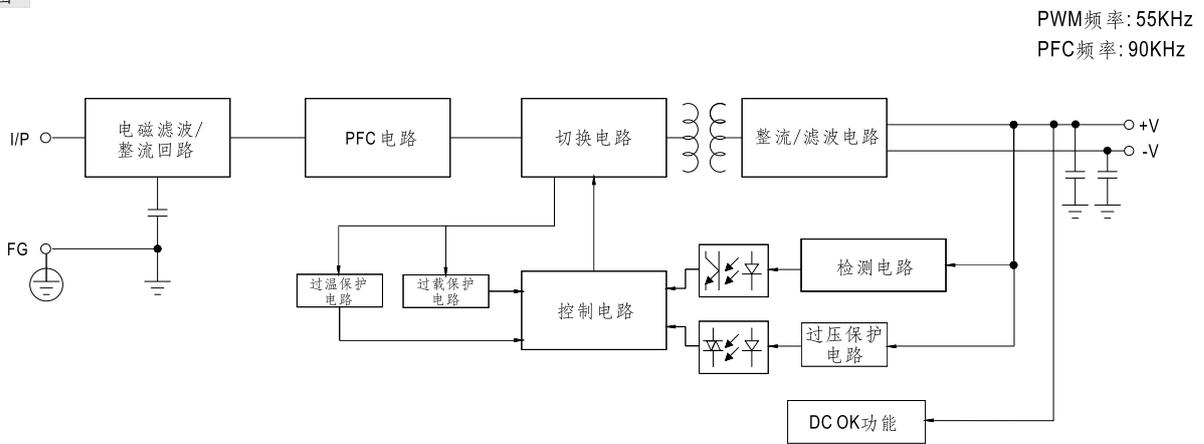
■ 型号编码



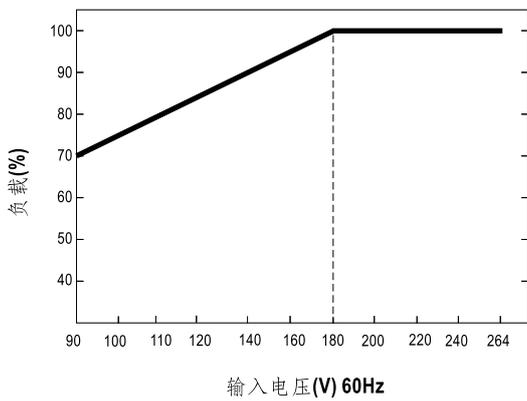
电气规格

| 型号 | | UHP-750-12 | UHP-750-24 | UHP-750-36 | UHP-750-48 | |
|--------------------------------|---|---|--|--------------------------|------------|--|
| 输出 | 直流电压 | 12V | 24V | 36V | 48V | |
| | 额定电流 | 60A | 31.3A | 20.9A | 15.7A | |
| | 额定功率 | 720W | 751.2W | 752.4W | 753.6W | |
| | 纹波与噪声(最大)备注2 | 150mVp-p | 200mVp-p | 250mVp-p | 250mVp-p | |
| | 电压调整范围 | 12~14.4V | 24~28.8V | 36~43.2V | 48~57.6V | |
| | 电压精度 备注3 | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | |
| | 线性调整率 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | |
| | 负载调整率 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | |
| | 启动、上升时间备注4 | 1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/115VAC(满载时) | | | | |
| | 保持时间(Typ.) | 12ms/230VAC 12ms/115VAC | | | | |
| 输入 | 电压范围 备注4 | 90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC | | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | |
| | 功率因素(Typ.) 备注4 | PF ≥ 0.95/230VAC PF ≥ 0.98/115VAC(满载时) | | | | |
| | 效率(Typ.) | 93.5% | 95% | 95% | 95% | |
| | 交流电流(Typ.) | 7.5A/115VAC 3.8A/230VAC | | | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动: 20A/115VAC 40A/230VAC | | | | |
| | 漏电流 | <0.75mA / 240VAC | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的105%~125% 保护模式:打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复 | | | | |
| | 过电压 | 14.5 ~ 16V | 29 ~ 33V | 43.5 ~ 49V | 59 ~ 66V | |
| | 过温度 | 保护模式:关断输出电压,温度下降后可自动恢复 | | | | |
| 功能 | DC OK信号 | 触点负载(最大): 30Vdc/1A电阻负载 | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -30 ~ +70°C (请参考“减额曲线”) | | | | |
| | 工作湿度 | 20 ~ 90% RH,无冷凝 | | | | |
| | 储存温度、湿度 | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH,无冷凝 | | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/°C (0~50°C) | | | | |
| | 耐振动 | 10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 | | | | |
| 安规和 电磁兼容 (备注5) | 安全规范 | UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004认证通过 | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 1.25KVAC | | | | |
| | 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 | Parameter | Standard | Test Level / Note | | |
| | | Conducted | BS EN/EN55032 (CISPR32) | Class B | | |
| | | Radiated | BS EN/EN55032 (CISPR32) | Class B | | |
| | | Harmonic Current | BS EN/EN61000-3-2 | Class A | | |
| | | Voltage Flicker | BS EN/EN61000-3-3 | ----- | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 | | | | |
| | | Parameter | Standard | Test Level / Note | | |
| ESD | | BS EN/EN61000-4-2 | Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact | | | |
| Radiated | | BS EN/EN61000-4-3 | Level 3 | | | |
| EFT / Burst | | BS EN/EN61000-4-4 | Level 3 | | | |
| Surge | | BS EN/EN61000-6-2 | 2KV/Line-Line 4KV/Line-Earth | | | |
| Conducted | | BS EN/EN61000-4-6 | Level 3 | | | |
| Magnetic Field | | BS EN/EN61000-4-8 | Level 4 | | | |
| Voltage Dips and Interruptions | BS EN/EN61000-4-11 | >95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods | | | | |
| 其它 | MTBF | 833.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 104.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | |
| | 尺寸 | 237*100*41mm (L*W*H) | | | | |
| | 包装 | 1.4kg; 10pcs/15kg/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,具体请参照减额与静态特性曲线图。 5. 电源应视为系统内元件的一部分,所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm,长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导,请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站http://www.meanwell.com) 6. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时,无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明:详情请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx | | | | | |

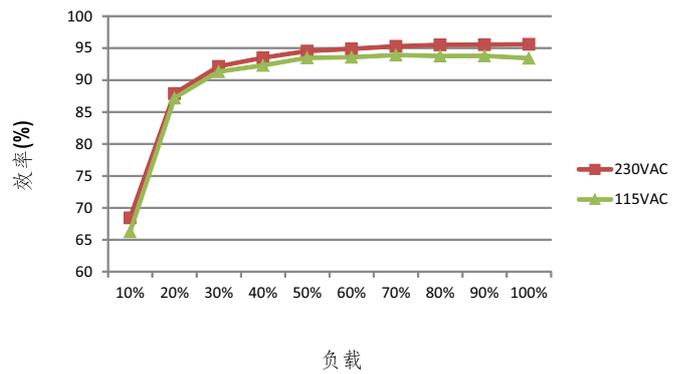
■ 方框图



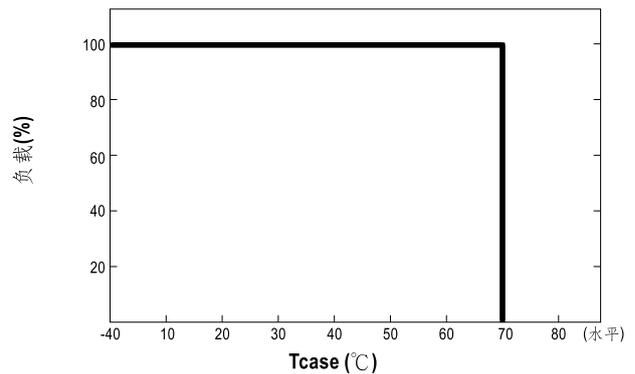
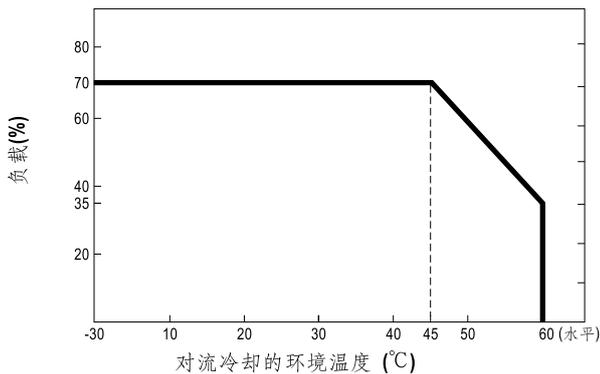
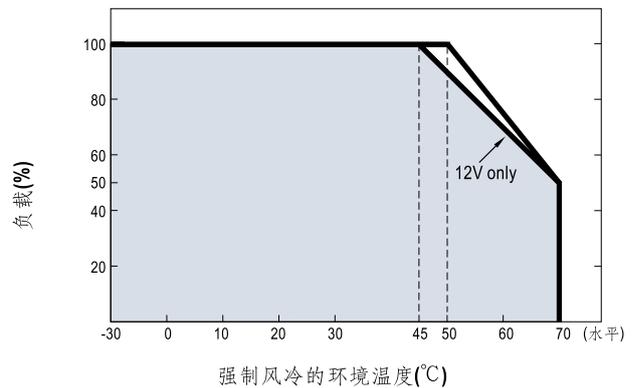
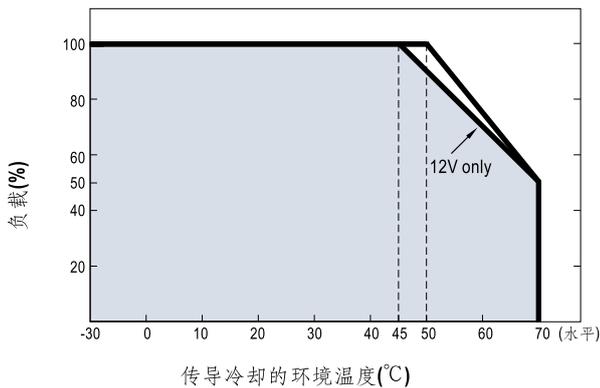
■ 静态特性曲线



■ 效率VS负载(48V机型)



■ 降载曲线

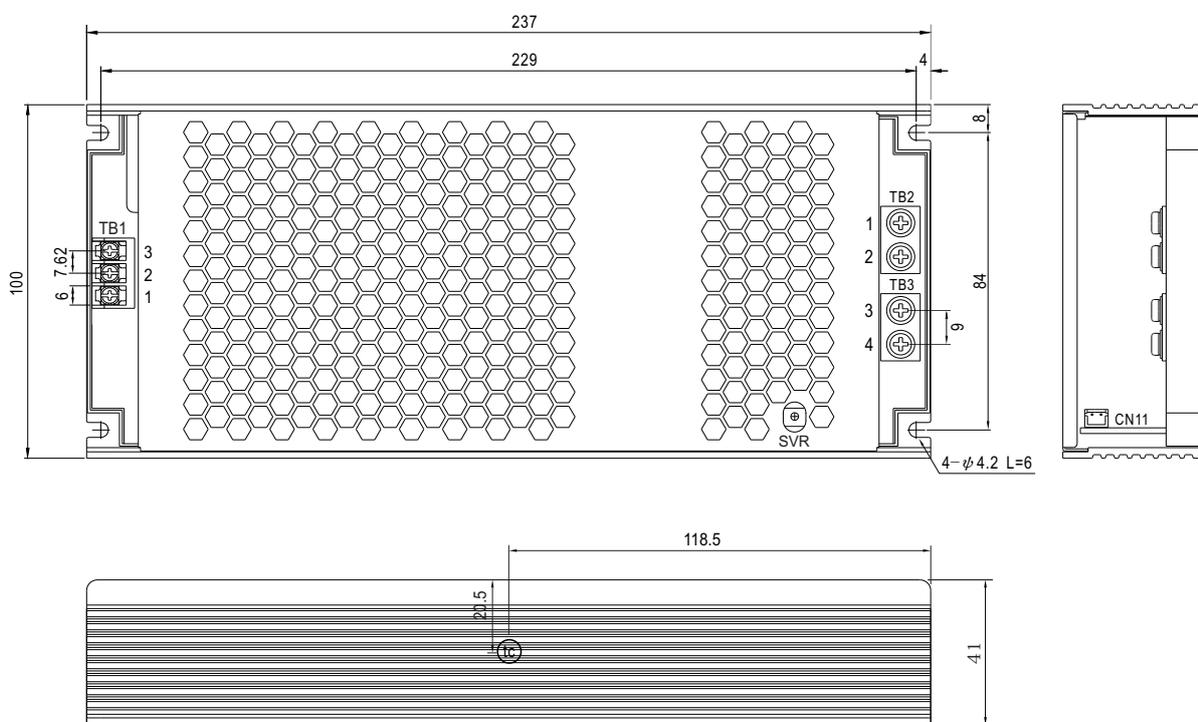


■ DC正常继电器触点

| | |
|----------|--------------|
| 触点关断 | 电源开启/DC正常 |
| 触点开启 | 电源关断/DC故障 |
| 触点容量(最大) | 30Vdc/1A阻性负载 |

■ 机构尺寸

机壳型号:270B 单位:mm



交流输入端子(TB1)脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 | 端子 | 最大扭力 |
|------|------|---------------------|---------|
| 1 | AC/L | DECA T21-EM10-03 | 5Kgf-cm |
| 2 | AC/N | | |
| 3 | ⊥ | | |

直流输出端子(TB2,TB3)脚位定义

| 引脚编号 | 引脚功能 | 端子 | 最大扭力 |
|------|------|-------------|---------|
| 1,2 | -V | (MW) | 8Kgf-cm |
| 3,4 | +V | MEL-400-02P | |

DC OK连接器(CN11):JST S2B-PH-KL或同等级品

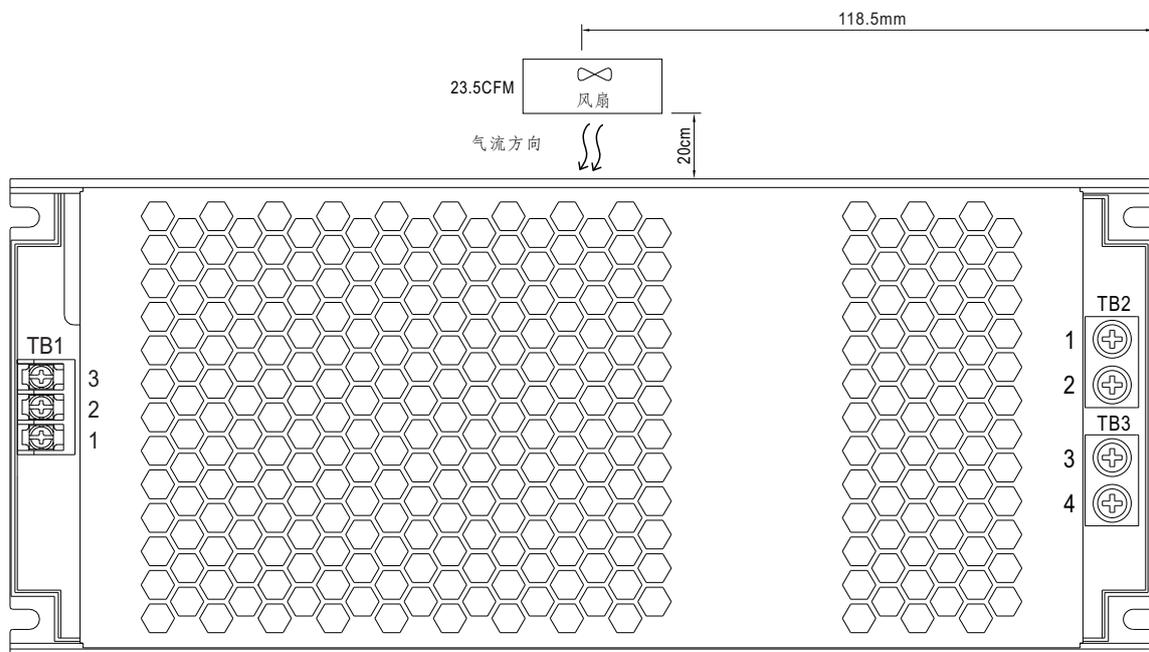
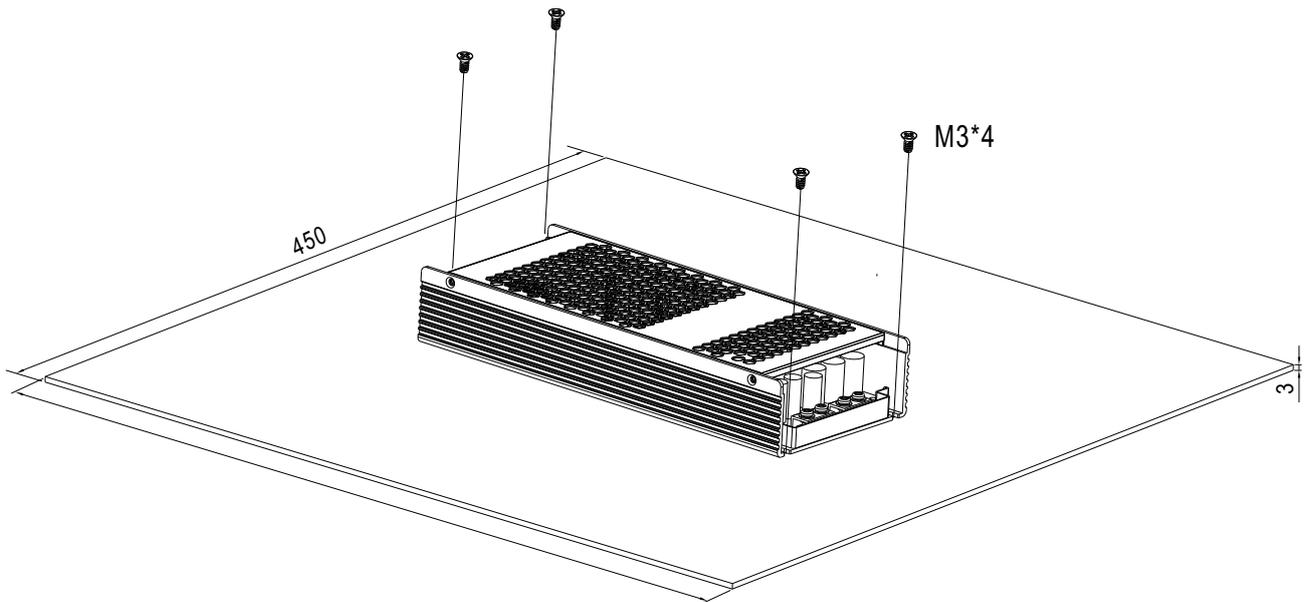
| 引脚编号 | 引脚功能 | Mating Housing | 端子 |
|------|---------|----------------|--------------------|
| 1 | DC COM1 | JST PHR-2 | JST SPH-002T-P0.5S |
| 2 | DC COM2 | 或同等级品 | 或同等级品 |

■ 安装图

外加铝板和风扇操作

为了符合“降额曲线”和“静态特性曲线”，UHP-750系列必须安装在一个铝板上(或相同尺寸的机壳)，建议铝板尺寸如下图所示。为了优化散热性能，铝板表面必须光滑(或者涂散热油)，且UHP-750系列必须紧紧安装在铝板中心位置。

单位:mm



■ 安装手册

请参考：<http://www.meanwell.com/manual.html>