





























- 细长型, 高度31mm
- 无风扇设计,500W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有效信号和冗余功能(可选)
- 工作高度可达5000米(备注5)
- LED电源指示
- 3年保固













| 应用:

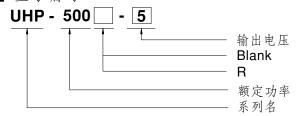
- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪表、设备和装置
- LED显示屏应用
- PoE电源设备(55V机型)
- 全球交易品项识别码

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

描述:

UHP-500系列是一款500W单组输出超薄型电源供应器,高度仅31mm。采用90~264VAC全范围输入, 可提供4.2V, 5V, 12V, 15V, 24V, 36V, 48V和55V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-500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和GB 4943.1。UHP-500系列提供各种工业应用的高性能电源解决方案。

型号编码



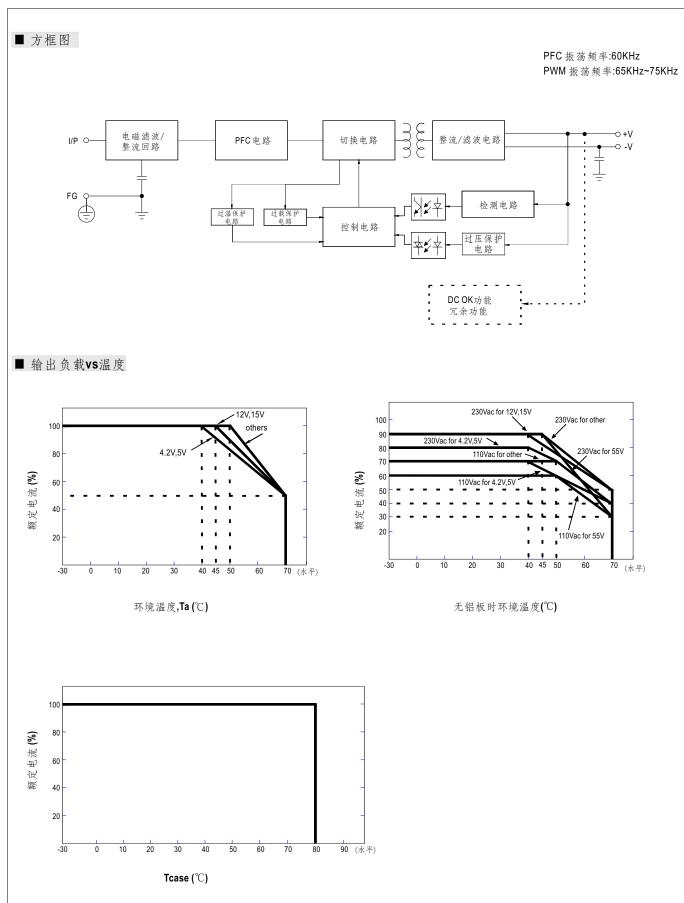
型号	功能	备注
Blank	封闭型	标准品
R	内置DCOK有效信号和冗余功能	可选购



电气规格

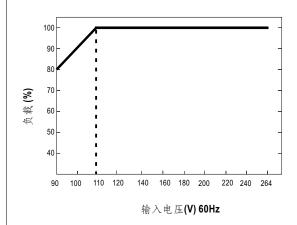
型号		UHP-500 □-4.2	UHP-500□-5	UHP-500□-12	UHP-500 □-15	UHP-500□-24	UHP-500 □-36	UHP-500 □ -4	8UHP-500□-
	直流电压	4.2V	5V	12V	15V	24V	36V	48V	55V
输出	额定电流	80A	80A	41.7A	33.4A	20.9A	13.9A	10.45A	8.9A
	额定功率	336W	400W	500.4W	501W	501.6W	500.4W	501.6W	500W
	纹波与噪声(最大)备注2	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	240mVp-p	360mVp-p	360mVp-p	500mVp-p
	电压调整范围	3.6~4.4V	4.5~5.5V	11.4~12.6V	14.3~15.8V	22.8~25.2V	34.2~37.8V	45.6~50.4V	45~58V
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1000ms, 50ms	/230VAC	1000ms, 50ms/	115VAC(满载日	h); 55V机型,	启动时间为:	550ms/230VA	AC .
	保持时间(Typ.)	12ms/230VAC 12ms/115VAC							
	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	功率因素(Typ.)	PF≥0.95/230VAC PF≥0.98/115VAC(满载时)							
输入	效率(Typ.)	89% 90% 94% 94% 94.5% 95% 95% 95%							
7的 / C	交流电流(Typ.)	4.85A/115VAC	2.6A/230	VAC					
	浪涌电流(Typ.备注9)	4.65A/115VAC 2.6A/250VAC 冷启动: 30A/115VAC 60A/230VAC							
	漏电流	<0.75mA / 240							
	714 4 716		率的110%~14	10%					
	过负载			- 件移除后可自	动恢复				
保护						26.4 ~ 31.2V	39.6 ~46.8V	52.8 ~ 62.4V	60 ~ 69V
Nr 1)	过电压				1010		0010 10101	02.0 02.17	100 001
	过温度	保护模式:关断输出电压,重启恢复 保护模式:关断输出电压,温度下降后可自动恢复							
	DC OK信号(可选)				日郊恢友				
-1 44	DC OK 后 专(可选)	触点负载(最大):30Vdc/1A电阻负载							
功能	冗余(可选)	并联保护:对于并联应用,当一个PSU无法工作时,另一个PSU将自动启用。 这可以防止系统崩溃,并提供系统的可靠性							
	工作温度				7 14 12				
	工作湿度	-30~+70℃ (请参考"减额曲线") 20~95% RH,无冷凝							
环境	 储存温度、湿度			从人比不					
小児		-40~+85℃, 10~95% RH, 无冷凝							
	温度系数	±0.03%/℃ (0		V V 7414	CO /\				
	耐振动	10~500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟							
山 垣石	安全规范	UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1, BS EN/EN60335-1(55V机型除外),BS EN/EN61558-1,BS EN/EN61558-2-16, GB 4943.1, BSMI CNS15598-1, BIS IS13252(Part1): 2010/IEC 60950-1: 2005(备注11), EAC TP TC 004认证通过, 设计参考AS/NZS 61558.1/2.16, AS/NZS 62368.1							
安规和	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.25KVAC							
电磁	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG,O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25°C/70%RH							
兼容 (备注6)	电磁兼容发射	符合BS EN/EN	I55032,GB1762	5.1,GB/T 9254.	I,Class B, BS El	N/EN61000-3-2,	-3, BSMI CNS15	5936, EAC TP T	C 020
(田江0)	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2),BS EN/EN55035, 重工业等级, EAC TP TC 020							
	MTBF	1264.1 K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 167.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)							
其它	尺寸	232*81*31mm (L*W*H)							
	包装	0.905kg; 16pc	s/15.48kg/0.82	2CUFT					
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℃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,具体请参照静态特性曲线图。 5. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时,操作环温需调降3.5℃/1000米。 6. 电源应视为系统内元件的一部分,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https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 7. 请参考静态特性曲线。 8. 根据实际测量R型效率略低于Blank型。 9. 浪涌电流参数的精度为10%。 10. RCM采自愿性标示,符合ASN/XS4417.1中所规范的IEC或AS/NZS标准。 11. 某些产品型号或工厂设有BIS徽标。有关更多信息,请联系您的MEAN WELL销售人员。 ※ 产品免责声明:详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx								







■静态特性曲线

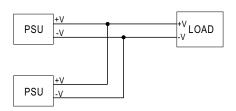


■ DC正常继电器触点

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

■冗余功能

- (1) UHP-500R内建冗余功能,能够并联两台使用
- (2) 当并联使用时,最大使用负载不能超过任意一台电源的额定负载





· (tc): 机壳最大温度

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	(DECCON)	
2	AC/N	(DEGSON) DG28C-B-03P	5Kgf-cm
3	늘		

DC OK连接器(CN1):JST B2B-PH-K-S或同等级品

	200代主发部(5代1):501 222 111 代 5次 17 4 次 印					
	引脚编号	引脚功能	Mating Housing	端子		
	1	DC COM1		JST SPH-002T-P0.5S		
ĺ	2	DC COM2	或同等级品	或同等级品		

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)	Ol/af am
3,4	+V	MEL-400-02P	8Kgf-cm

33



■ 安装图

1.外加铝板操作

为了符合"降额曲线"和"静态特性曲线",UHP-500系列必须安装在一个铝板上面(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-500系列必须紧紧安装在铝板中心位置。

