

- 特性:
- 全球电压输入 (90-264Vac,250-370Vdc)
- 无风扇设计、半灌胶工艺
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护和过温保护
- 高效率、高功率密度, 效率高达 95%
- 工业级产品设计
- 主动式 PFC 功能
- 输出电压和恒流值可调
- DC OK 有效信号
- 超薄设计, 高度仅 41mm
- 3 年保固



UHP1000系列是旺马为客户提供一款超薄式无风扇机壳电源, 最大输出功率为1000W, 高效率, 低损耗。具有可靠性高、小体积、高功率密度, 抗干扰性好等特点, 广泛用于工业自动化、工业控制等相关行业。

电气规格

产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	电压可调范围	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
UHP1000-12	90-264Vac 250-370Vd c	960	12	12~14.4V	80	150	94
UHP1000-24		1000	24	22~26V	42	240	95
UHP1000-36V		1000	36	33~40V	28	240	95
UHP1000-48V		1000	48	48~57.6V	21	300	95
UHP1000-80		1000	80	75~85V	12.5	100	95

一般特性

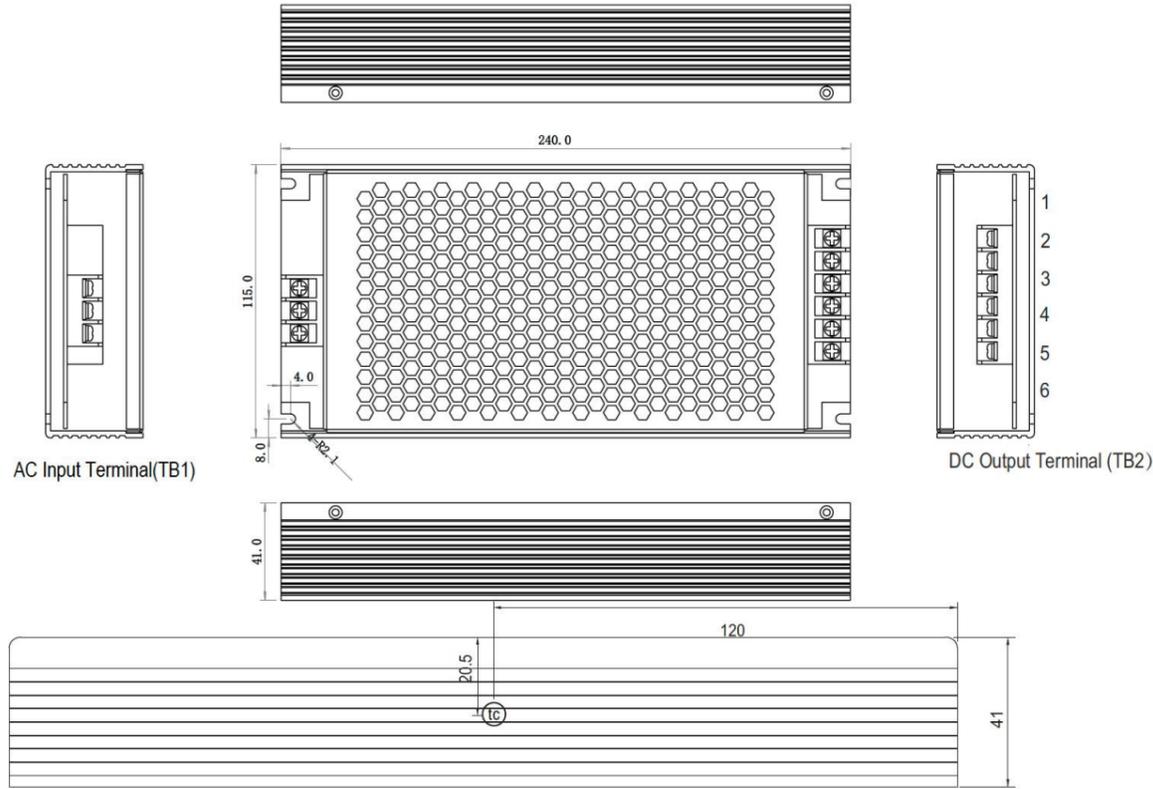
输出特性	输出电压精度	±2.0%
	源效应	Vo: ±1.0%
	负载效应	Vo: ±1.0%
	启动上升时间(典型值)	1000ms, 50ms/230VAC 1000ms,50ms/115VAC at full load
	输出保持时间(典型值)	12ms/230VAC 12ms/115VAC
输入特性	输入电压范围	90 ~ 264VAC 250 ~ 370VDC
	输入频率	47 ~ 63Hz
	功率因素 (典型值)	PF≥0.95/230VAC PF≥0.99/115VAC at full load
	输入电流 (典型值)	10.1A/115VAC 5.3A/230VAC
	冲击电流 (典型值)	冷启动 20A/115VAC 40A/230VAC
保护特性	漏电流 (典型值)	< 1mA at 230VAC/50Hz
	过流保护	105--120%负载, 故障排除后可自恢复
	过温保护	有, 故障排除后可自恢复
功能	过压保护	有, 过压时恒压方式, 故障排除后可自恢复
	DC OK 信号	发出 TTL 信号, 电源关断=4.5V ~ 5.5V; 电源开启=-0.1 ~ 0.5V。请参考功能手册
	辅助电源	5V@7A, 12V@5A, 24V@3A, 48V@1.5A 最大功率以及主输出不超过 1008 W
工作环境	遥控开关	RC+/RC- : 0~0.5V:电源开启; 2~5V:电源关断
	工作温度	-30 ~ +70 °C (根据输出负载降额曲线使用)
	工作湿度	85% .RH max
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
安全与电磁兼容(注 3)	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
	安全标准	UL62368,EN62368
	绝缘电压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG(CASE):1.5KVAC O/P-FG(CASE):0.5KVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4
电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV	
浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV	

地址: 广州市番禺区南村镇坑头村市新路 147 号

电话: 020-34821510 传真: 020-34821526 网址: [Http://wmsps.com](http://wmsps.com)

其它	MTBF	≥662.3K hrs min.	MIL-HDBK-217F(25)
	体积	240*115*41mm	(L*W*H)
备注	1.以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C,湿度 < 75%,输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得; 效率是在热机 0.5h 后测得的。		
	2.纹波与噪声是在带宽 20MHz 的情况下, 使用 300mm 的双绞线, 同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 100uF 的电解电容测得的。		
	3.电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认		

机械尺寸图



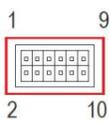
• (C): 机壳最大温度

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	DECA T42-ES11-03	13.5Kgf-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
1,2,3	+V	(MW)	5Kgf-cm
4,5,6	-V	NEL-400	



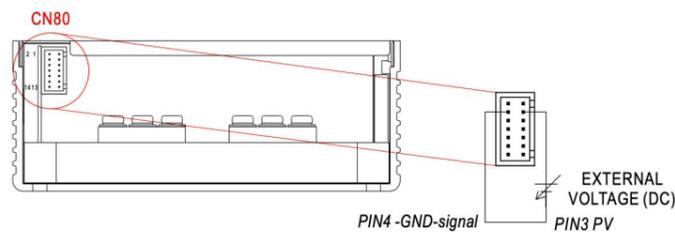
(CN2 控制脚)

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
功能	RS+	RC+	DCOK	PV	PC	VO-	VO-	VO-	RC-	RS-

功能手册

1、输出电压调整 (或 PV/远程电压调整/远程调整/裕量调整/动态电压调整)

除了通过内部电位器调整, 输出电压还可以通过外部电压调整



2、遥控开/关

通过“遥控开/关”功能可以单独或随其他单元控制电源的开/关

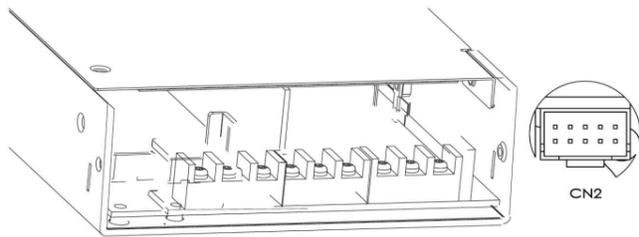
遥控开-关	电源状态
“Low” <0~0.5V 或短路	ON
“Hi” >2~5V 或开路	OFF

地址: 广州市番禺区南村镇坑头村市新路 147 号

电话: 020-34821510 传真: 020-34821526 网址: Http://wmsps.com

3、DC OK 信号

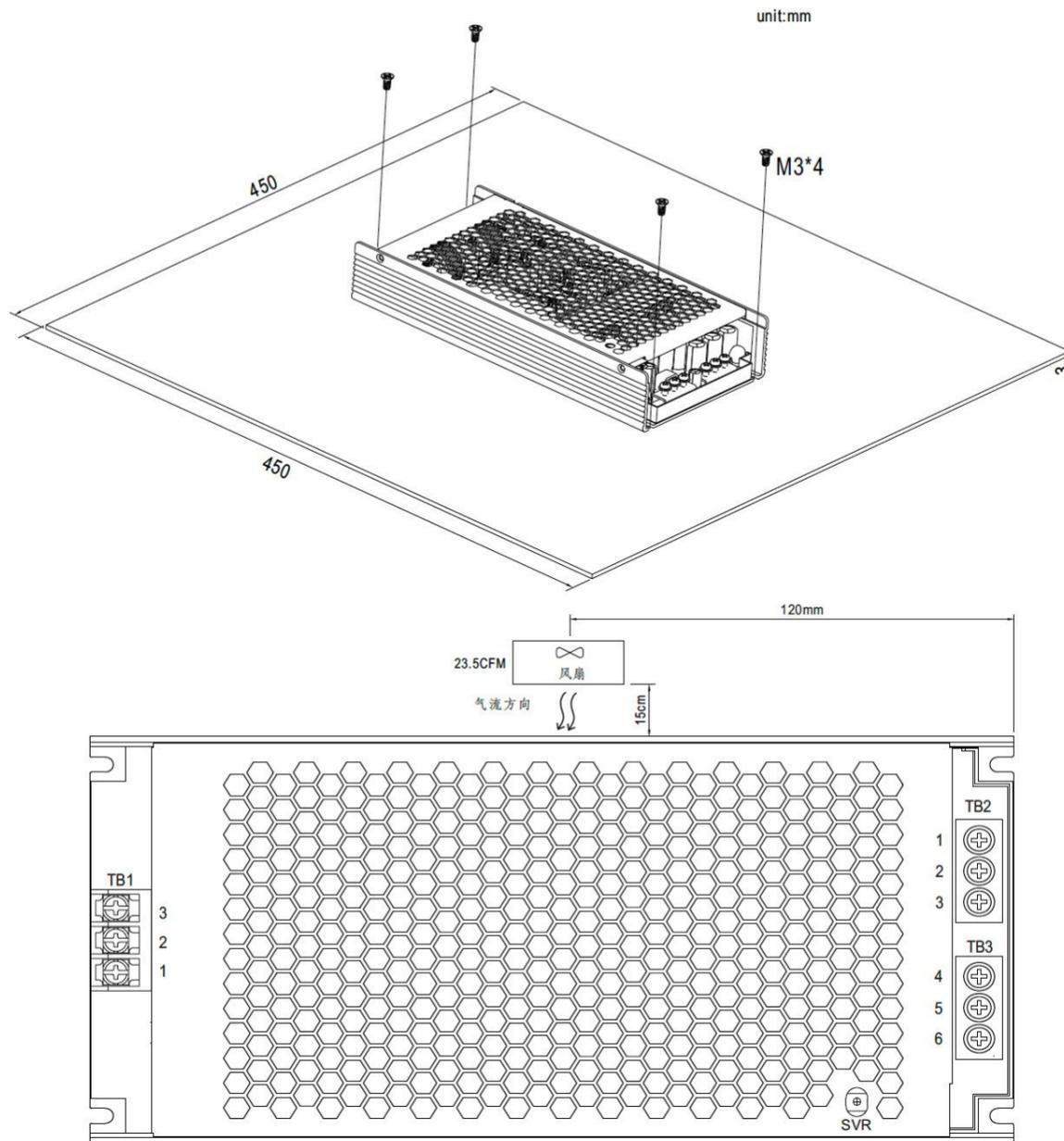
DC-OK 信号是 TTL 电平信号。最大吸收电流是 10mA,最大外部电压是 5.6V.



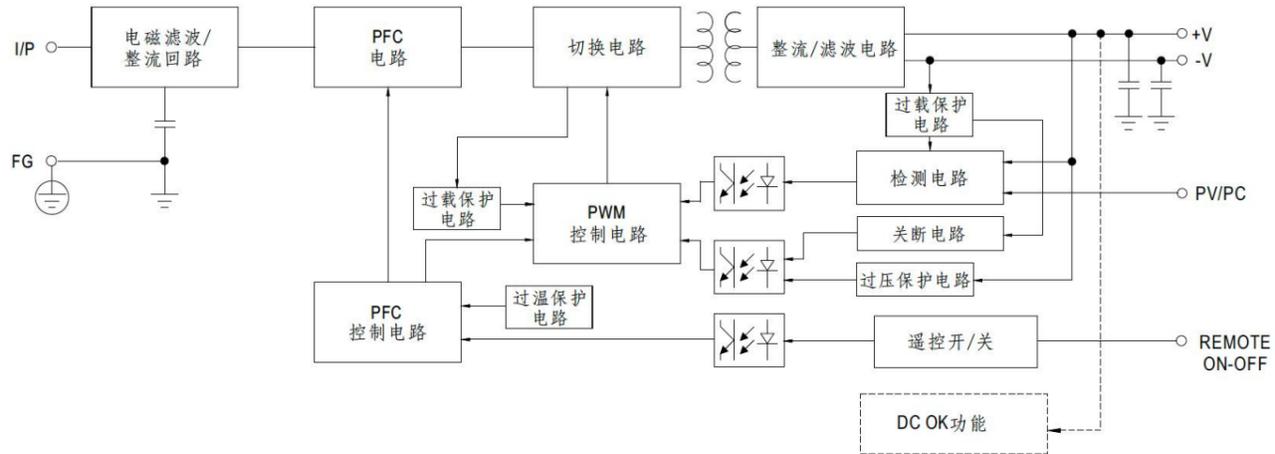
DC-OK 信号	电源状态
"Hi" >0~1V	ON
"Hi" >3.3~5.6V	OFF

外加铝板和风扇操作

为了符合“降额曲线”和“静态特性曲线”，SMP1000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SMP1000系列必须紧紧安装在铝板中心位置。



产品原理图



降额曲线图

