# 1000W超薄型带有PFC功能电源







EM CBCECA



- 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
- 输出电压和恒流值可调
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 内置遥控开、关功能
- DC OK有效信号
- 工作高度可达5000米(备注7)
- LED电源指示
- 5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
- 测试或测量仪器
- 激光机
- 充电相关设备
- PoE电源设备

(48V 机型: 输出直流电压范围 48~57.6V)

## ■ 描述:

UHP-1000系列是一款1000W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96%外,整系列在-30~70℃的自然风冷下无风扇运行。UHP-1000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-1000系列提供各种工业应用的高性能电源解决方案。

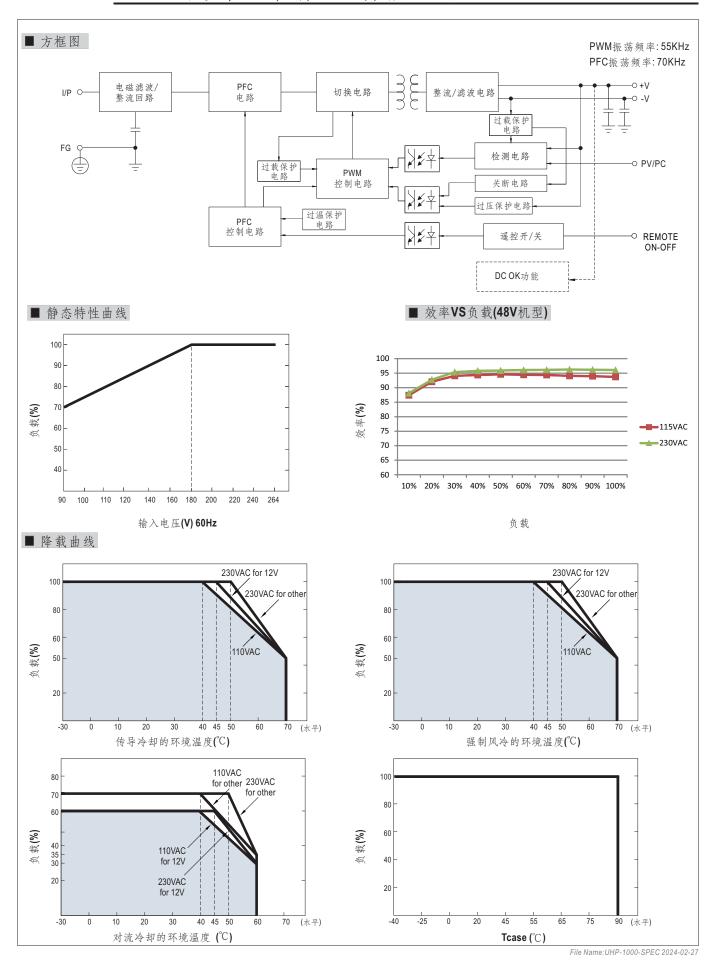
## ■型号编码



电气规格

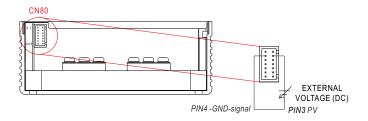
型号		UHP-1000-12	UHP-1000-24	UHP-1000-36	UHP-1000-48	
	直流电压	12V	24V	36V	48V	
	额定电流	80A	42A	28A	21A	
	额定功率	960W	1008W	1008W	1008W	
	纹波与噪声(最大)备注2		240mVp-p	240mVp-p	300mVp-p	
输出	电压调整范围	通过内建电位器, SVR				
111/11		12~14.4V	24~28.8V	36~43.2V	48~57.6V	
	电压精度 备注3	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间备注	1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/115VAC(满 载 时)				
	保持时间(Typ.)	12ms/230VAC 12ms/115VAC				
	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC 250 ~ 370VDC				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	功率因素(Typ.) 备注4	PF≥0.95/230VAC PF≥0.99/115VAC(满载时)				
输入	效率(Typ.)	94%	95%	95.5%	96%	
1111 > -	交流电流(Typ.)	10.1A/115VAC 5.3A/	/230VAC	<u> </u>	'	
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 20A/115VAC	40A/230VAC			
	漏电流	<0.75mA / 240VAC				
		额定输出功率的105%~120%				
	过负载	保护模式:恒流限制延迟	3秒后关闭输出电压,	重启后恢复		
但护	短路	保护模式:恒流限制延迟				
保护	75.1	14.5 ~ 16V	29 ~ 33V	43.5 ~ 49V	59 ~ 66V	
	过电压			10.0	00 001	
	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				
		输出电压可调整到额				
功能		5 输出电流可调整到额定电流的20-100%。请参考功能手册				
切肥	遥控开关	电源开启:"低"<0~0.5V或短路 电源关断:"高">2~5V或开路				
	辅助电源	12V@0.5A, 公差±10%, 纹波150mVp-p 发出TTL信号, 电源开启=4.5~5.5V; 电源关断=-0.1~0.5V。请参考功能手册				
	DC OK信号			長断=-0.1~0.5V。ⅰ	青参考功能手册	
	工作温度	-30~+70℃(请参考"减额曲线")				
1-ir	工作湿度	20~90% RH,无冷凝				
环境	储存温度、湿度	-40~+85℃, 10~95% RH,无冷凝				
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)				
	耐振动	10~500Hz, 5G 10分钟/月				
	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   I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25°C / 70%RH				
	绝缘阻抗			25°C/70%RH	<b>—</b>	
	1 电磁兼容发射	Parameter Conducted	Standard	5032 (CISPR32)	Test Level / Note Class B	
安规和		Radiated		5032 (CISPR32)	Class B	
电磁		Harmonic Current	BS EN/EN6		Class A	
兼容		Voltage Flicker	BS EN/EN6	1000-3-3		
(备注6)		BS EN/EN55035, BS EN Parameter	Standard		Test Level / Note	
		ESD	BS EN/EN6	1000-4-2	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV conta	
		Radiated	BS EN/EN6	1000-4-3	Level 3	
	电磁兼容抗扰度	EFT / Burst	BS EN/EN6		Level 3	
		Surge Conducted	BS EN/EN6		2KV/Line-Line 4KV/Line-Earth Level 3	
		Magnetic Field	BS EN/EN6		Level 4	
		Voltage Dips and Interru	ptions BS EN/EN6	1000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 period	
	MTBF		ordia SR-332 (Bellcore)	1 · 69 8K hrs min	>95% interruptions 250 periods MIL-HDBK-217F (25°C)	
廿户	尺寸		,	, , Jo. ore in a fillit.	1100K 2111 (20 °)	
其它		240*115*41mm (L*W*H)				
	包装 1.加去特别说明 所有期故会*	1.74kg; 8pcs/14.9kg/0.7				
备注	2. 纹波和噪声测量方法:使用一 3. 精度:包含线性调整率和输生 4. 低輸入电压情况下需减额输 5. 当用户不使用SVR时,PVPC3 6. 电源应视为系统内元件的一音	H, 具体请参照减额与静态特性曲线图。				
	(在明纬网站" https://www.meanw 7. 当海拔高度超过2000米(6500英	well.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.p 足)时,无风扇机型环境温度依每3 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclair	odf) 3.5°C/1000m比例下降,有风扇:		n比例下降。	

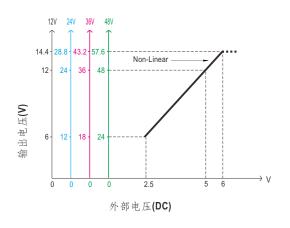
# 1000W超薄型带有PFC功能电源

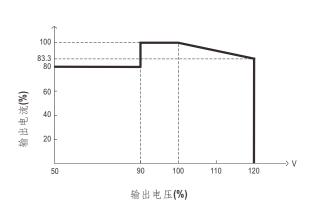


### ■功能手册

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







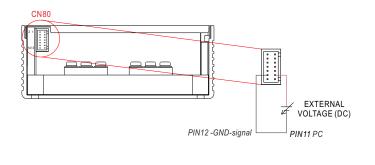
※注意:在出厂默认情况下,输出电压调整功能未激活,并且PV(pin1)和PV-DIS(pin2)被短接。当不需要激活此功能时,

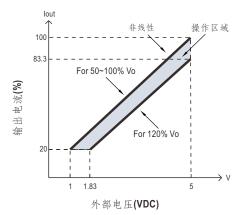
如其他章节图表中所假设的,请保持PV(pin1)和PV-DIS(pin2)短路;否则电源将没有输出。

※注意: 当需要激活此功能时,请保持PV(pin1)和PV-DIS(pin2)打开

2.恒流值调整 (或PC/远程电流调整 / 动态电流调整)

※输出电流可以通过外部电压调整到额定电流的20~110%



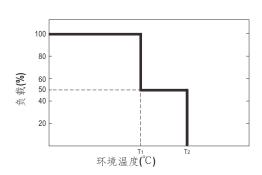


※注意:在出厂默认情况下,输出电流调整功能未激活,并且VCCS(pin13)和PC-DIS(pin14)被短接。当不需要激活此功能时,如其他章节图表中所假设的,请保持VCCS(pin13)和PC-DIS(pin14)短路;否则电源将没有输出。

※注意: 当需要激活此功能时,请保持VCCS(pin13)和PC-DIS(pin14)开路.

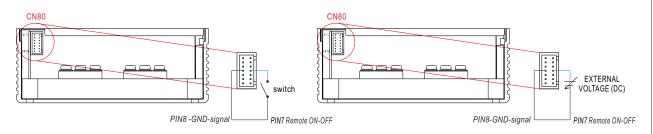
※在过温度保护范围内,自动降载功能在PC模式下工作。

T1(Typ):满载时的最大环境温度 T2(Typ):T1+5℃



#### 3. 遥控开/关

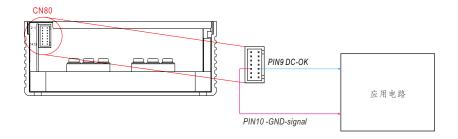
通过"遥控开/关"功能可以单独或随其他单元控制电源的开/关



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

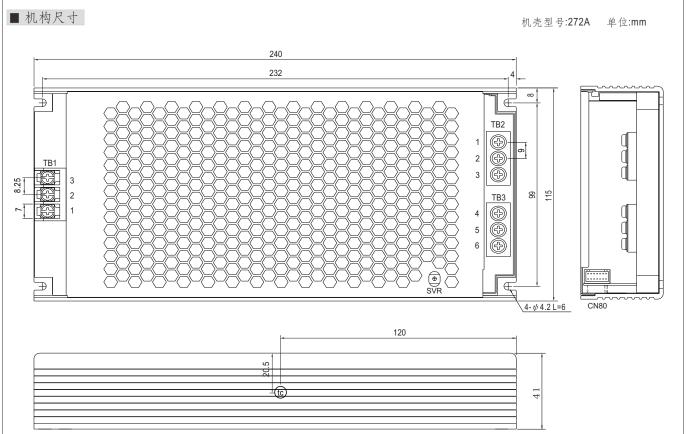
### 4.DC-OK信号

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" >4.5~5.5V	ON	
"Low" <-0.1~0.5V	OFF	

# 1000W超薄型带有PFC功能电源



# · (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	DEGA	
2	AC/N	DECA T42-ES11-03	13.5Kgf-cm
3	÷	112 2011 00	

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	NÈL-400	JKgi-cili

※控制端子pin脚分布(CN80): HRS DF11-14DP-2DS或同等级品



配套端子	HRS DF11-14DS或同等级品
端子	HRS DF11-**SC或同等级品

Pin脚号	功能	描述
1,3	PV	为输出电压调整的连接
2	PV-DIS	如果输出电压编程功能未激活,则在PV(pin1)和PV-DIS(pin2)之间短接。
4,8,10,12	GND (Signal)	负输出电压信号
5	+12V-AUX	对GND-AUX (pin6)的辅助输出电压为10.8~13.2V,最大负载电流是0.5A. 该输出端不受"遥控ON/OFF"信号控制
6	GND-AUX	辅助输出电压GND,该信号回路与主输出(+V&-V)是隔离的
7	Remote ON-OFF	可以通过远程开/关之间的电信号或干接触来打开/关断输出。 短路(0~0.5V): 电源开; 开路(2~5V):电源关;最大输出电压为5.5V.
9	DC-OK	低电平信号(-0.1~0.5V): 当输出电压≤80%±5%时. 高电平信号 (4.5~5.5V): 当输出电压≥80%±5%时 最大吸入电流为10mA
11	PC	连接用于调整恒流值
13	Vccs	正输出电压信号
14	PC-DIS	如果输出电流编程功能未激活,则在Vccs (pin13)和PC-DIS (pin14)之间短接。

# ■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-1000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-1000系列必须紧紧安装在铝板中心位置。

