

电气规格

### 300W单组输出有PFC功能开关电源 HRPG-300系列



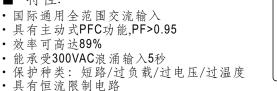
### ■ 全球交易品项识别码

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

- 效率可高达89%

- 具有恒流限制电路
- · 高度低,仅41mm
- 具有冷却风扇开关控制
- · 有DC OK信号输出
- 具有遥控开关
- · 5V@0.3A待机
- 具有遥感功能
- 空载消耗<0.5W(备注.6)
- 5年保固



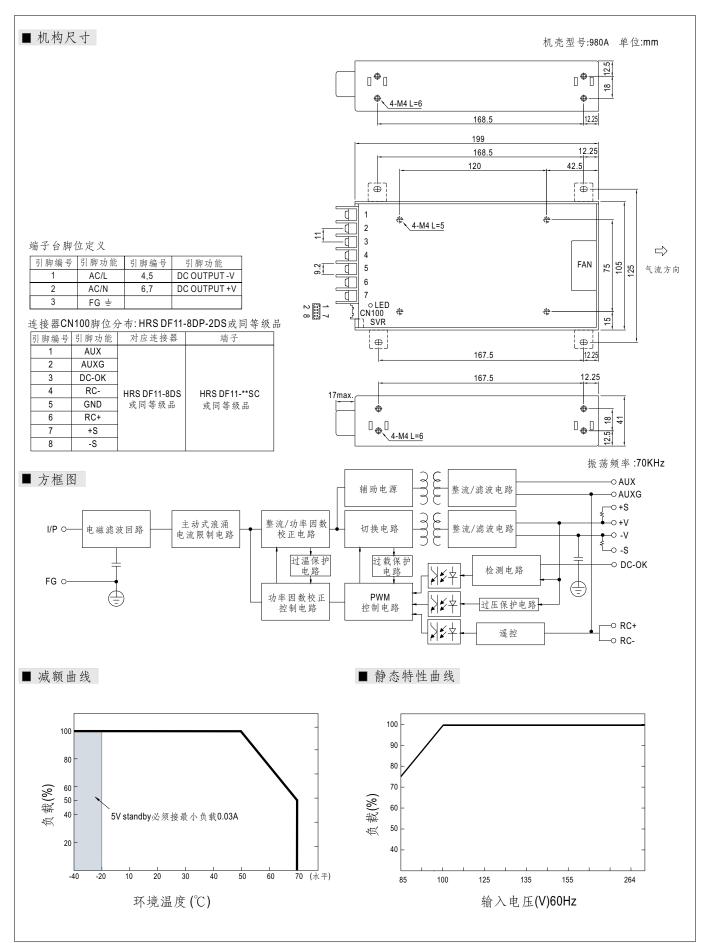


型号		HRPG-300-3.3	HRPG-300-5	HRPG-300-7.5	HRPG-300-12		HRPG-300-24	HRPG-300-36			
	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V		
	额定电流	60A	60A	40A	27A	22A	14A	9A	7A		
	电流范围	0 ~ 60A	0 ~ 60A	0 ~ 40A	0 ~ 27A	0 ~ 22A	0 ~ 14A	0 ~ 9A	0 ~ 7A		
	额定功率	198W	300W	300W	324W	330W	336W	324W	336W		
输出	纹波与噪声(最大)备注2		90mVp-p			150mVp-p	150mVp-p		250mVp-p		
	电压调整范围		4.3 ~ 5.8V	6.8 ~ 9V	10.2 ~ 13.8V			28.8 ~ 39.6V			
	电压精度 备注3	±2.5%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%		
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%		
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%		
	启动、上升时间						±0.576	10.576	±0.5 /6		
		1000ms, 50ms/230VAC 2500ms,50ms/115VAC(满载时) 16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)									
	保持时间(Typ.)										
	电压范围 备注5		或120~370V	DC							
	频率范围	47 ~ 63Hz									
	功率因数(Typ.)	PF>0.95/23			VAC(满载时						
输入	效率(Typ.)	80%	82%	86%	88%	88%	87%	88%	89%		
11117~	交流电流(Typ.)	3.5A/115VA									
	浪涌电流(Typ.)	35A/115VA		230VAC							
	漏电流	<1.2mA / 240									
	1	额定输出对	7率的105%~	135%							
	过负载	保护模式:恒	流限制,负载		除后可自动						
保护	 	3.96 ~ 4.62V	6 ~ 7V	9.4 ~ 10.9V	14.4 ~ 16.8V	18.8 ~ 21.8V	30 ~ 34.8V	41.4 ~ 48.6V	57.6 ~ 67.2V		
	过电压	保护模式:	·闭输出, 1	电源重启后	可恢复正常	输出					
	过温度	关闭输出,温度下降后可自动恢复									
	5V待机	5V待机:5V	′@0.3A;容差	:±5%,纹波:	: 50mVp-p(最	大)					
功能	DC OK信号	PSU 开启: 3.3~5.6V; PSU关闭: 0~1V									
- 5V 1/L	遥控	RC+/RC-: 4~10V或开路=启动;0~0.8V或短路=关闭									
	风扇控制(Typ.)	负载35±15%或RTH2≧50℃风扇启动									
	工作温度	-40~+70℃ (请参考"减额曲线")									
	工作湿度	20~90% RH,无冷凝									
环境	储存温度、湿度	-40 ~ +85 °C, 10 ~ 95% RH									
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)									
	耐振动	10~500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟									
安规和	) ) ) in 12	UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004认证通过									
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC									
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	电磁兼容发射				B, BS EN/EN61		AC TP TC 020	)			
(备注4)	电磁兼容抗扰度				<u>'</u>				P TC 020		
	MTBF	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,BS EN/EN55035 ,BS EN/EN61000-6-2,重工业标准, EAC TP TC 020 1339.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 176.1K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)									
其它	尺寸	199*105*41n		ula 011 002 (L	ochooloj, 170		WILL HOUR Z	2171 (20 0)			
	包装		cs/15.3Kg/0.	79CHFT							
					· 景测。						
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:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 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											
	5. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。 6. 当RC- & RC+ (CN100 pin4,6) 0 ~ 0.8V或短路时,空载消耗<0.5W。						•				
	b. 当KU- & KU+ (UN100 pin4,6) 0 ~ 0.8   7. 当海拔高度超过2000米(6500並)	SV	月耗 <u.5w。 リ环境温度依每3.5</u.5w。 	5℃/1000m比例下四	各. 有风扇机型环	境温度依每5℃/11	00m比例下降。				
	7. 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℃/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明·详情请参阅 http://www.meanwell.cc/service.Disclaimer.aspx										

※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx



## 300W单组输出有PFC功能开关电源 HRPG-300系列





## 300W单组输出有PFC功能开关电源 HRPG-300系列

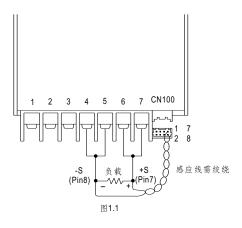
#### ■ CN100的功能描述

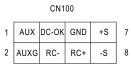
Pin脚编号	功能	描述
1	AUX	对pin2的辅助输出电压为4.75~5.25V,最大负载电流是 0.3A. 该输出端不受ON/OFF信号控制
2	AUXG	辅助输出电压GND,该信号回路与主输出(+V&-V)是隔离的
3	DC-OK	DC-OK信号是一个TTL电平信号,参考pin5(DC-OK GND). 高电平时PSU打开。
4	RC-	遥控地
5	GND	连接到负极 (-V). DC-OK信号地端
6	RC+	由电子开关或pin4(RC-)的干触点打开或关闭电源. 短路: 电源关机,开路:电源开机
7	+S	感应信号+,+S连到负载的正端,+S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响,最大线压降可补偿到0.5V.
8	-S	感应信号-,-S连到负载的负端,+S,-S应使用绞线以最大程度减小杂讯的影响,最大线压降可补偿到0.5V.

#### ■功能手册

#### 1.遥感

遥感对负载线压降补偿最大为0.5V

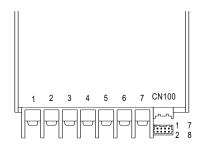


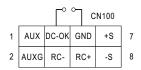


#### 2.DC-OK信号

DC-OK信号是一个集电极开路信号。PSU启动时高。

DC-OK(pin3)和GND(pin5)间	输出状态		
3.3 ~ 5.6V	开		
0 ~ 1V	关		





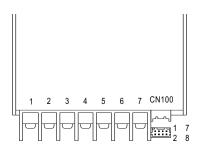


# 300W单组输出有PFC功能开关电源 HRPG-300系列

#### 3.遥控

PSU可以利用遥控功能进行开/关控制

RC+(pin6)和RC-(pin4)间	输出状态		
开关关闭 (短路)	关		
开关打开(开路)	开		



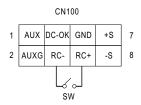


图3.1