



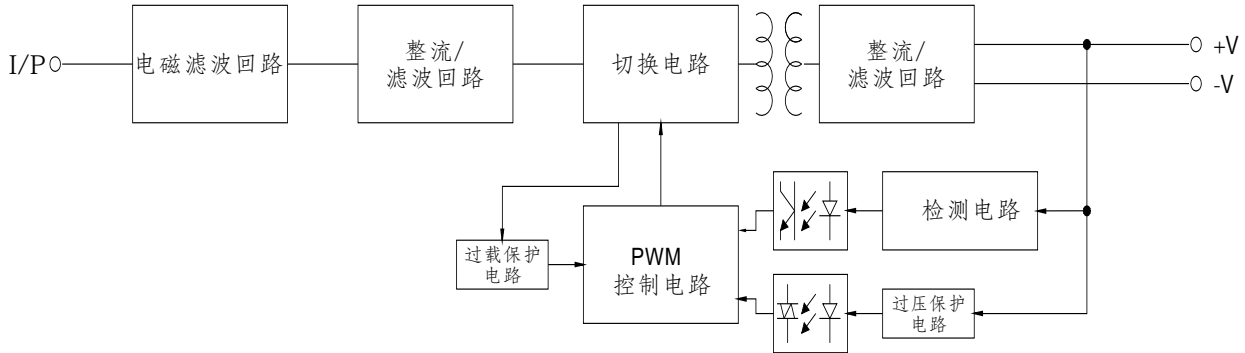
85~100W超薄阶梯型DIN导轨型电源

HDR-100系列

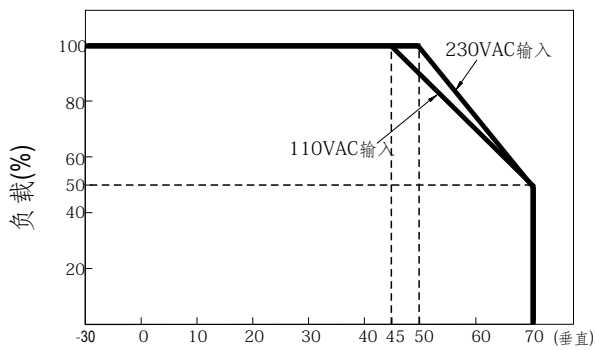
电气规格

型号		HDR-100-12	HDR-100-12N	HDR-100-15	HDR-100-15N	HDR-100-24	HDR-100-24N	HDR-100-48	HDR-100-48N	
输出	直流电压	12V		15V		24V		48V		
	额定电流	7.1A	7.5A	6.13A	6.5A	3.83A	4.2A	1.92A	2.1A	
	电流范围	0~7.1A	0~7.5A	0~6.13A	0~6.5A	0~3.83A	0~4.2A	0~1.92A	0~2.1A	
	额定功率	85.2W	90W	92W	97.5W	92W	100.8W	92.2W	100.8W	
	纹波与噪声(最大)备注2	120mVp-p		120mVp-p		150mVp-p		240mVp-p		
	电压调整范围	通过LPS(标准品)	12~13V		15~17V		24~25.5V		48~48.7V	
		无LPS(可选)	12~13.8V		13.5~18V		21.6~29V		43.2~55.2V	
	电压精度 备注3	±2.0%		±1.0%		±1.0%		±1.0%		
	线性调整率	±1.0%		±1.0%		±1.0%		±1.0%		
	负载调整率	±1.0%		±1.0%		±1.0%		±1.0%		
启动、上升时间	500ms, 60ms/230VAC				500ms, 60ms/115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	30ms/230VAC				12ms/115VAC(满载时)					
输入	电压范围	85~264VAC(277VAC可用)				120~370VDC(390VDC可用)				
	频率范围	47~63Hz								
	效率(Typ.)	88%		89%		90%		90%		
	交流电流(Typ.)	3A/115VAC		1.6A/230VAC						
	浪涌电流(Typ.)	冷启动35A/115VAC				70A/230VAC				
保护	过负载 备注4	HDR-100: 额定输出功率的102~110%; HDR-100-xxN: 额定输出功率的105~150%								
		保护模式: 恒流模式, 负载异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	14.2~16.2V		18.8~22.5V		30~36V		56.5~64.8V		
	保护模式: 关断输出, 电源重启后可恢复									
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, 2G 10分钟/周期, X, Y, Z各60分钟; 安装: 符合IEC60068-2-6								
	操作海拔高度	2000米								
	过电压等级	III; 根据 EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; 海拔可高达2000米								
安规和电磁兼容 (备注6)	安全规范	UL60950-1, UL508, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1认证通过, 设计参考 TUV EN60950-1								
	耐压	I/P-O/P: 4KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	电磁兼容发射	Parameter	Standard				Test Level / Note			
		Conducted	EN55032(CISPR32), CNS13438				Class B			
		Radiated	EN55032(CISPR32), CNS13438				Class B			
		Harmonic Current (Note 5)	EN61000-3-2				Class A			
	Voltage Flicker	EN61000-3-3				-----				
	电磁兼容抗扰度	EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3								
		Parameter	Standard				Test Level / Note			
ESD		EN61000-4-2				Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact, criteria A				
Radiated Susceptibility		EN61000-4-3				Level 3, criteria A				
EFT/Burest		EN61000-4-4				Level 3, criteria A				
Surge		EN61000-4-5				Level 4, 2KV/L-N, criteria A				
Conducted		EN61000-4-6				Level 3, criteria A				
Magnetic Field		EN61000-4-8				Level 4, criteria A				
Voltage Dips and interruptions	EN61000-4-11				>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods					
其它	MTBF	≥856.5K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	70*90*54.5mm (W*H*D)								
	包装	0.27Kg; 48pcs/14Kg/1.10CUFT								
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0.1μf和47μf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. 恒定电流限制在50%~100%额定输出电压操作; 短路保护: 打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复。 5. HDR-100-xxN在90%负载时测试谐波电流。 6. 电源被视为是一个独立的元件, 但最终电源仍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) 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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。									

■ 方框图

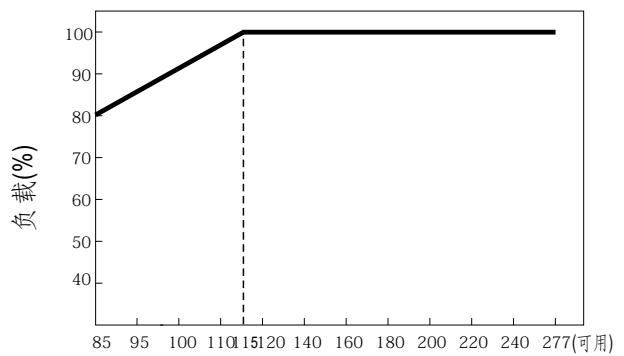


■ 减额曲线



环境温度 (°C)

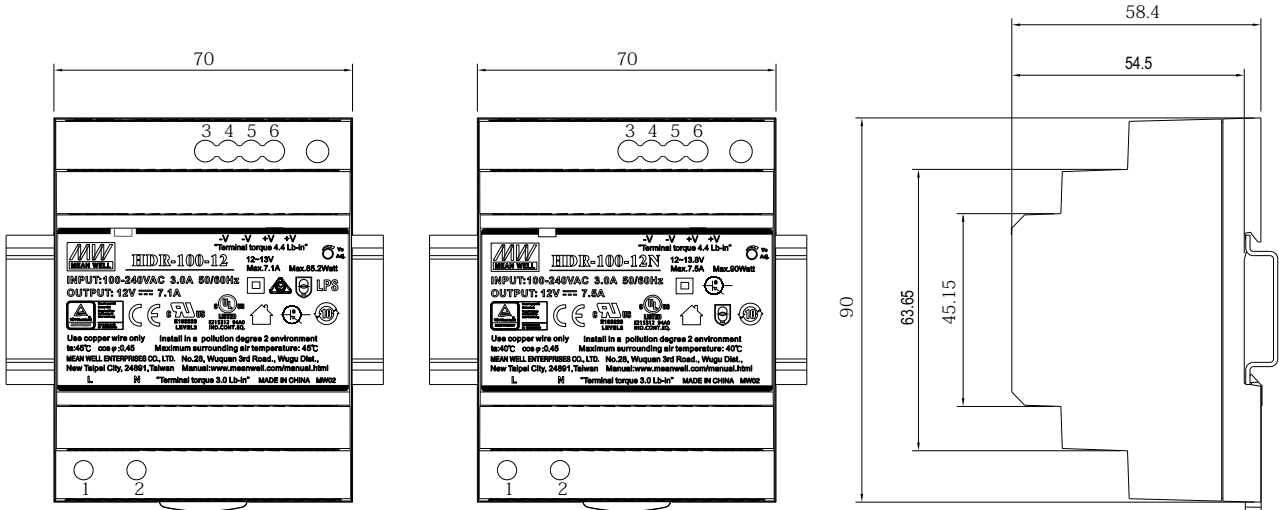
■ 减额输出VS输入电压曲线



输入电压(VAC)60Hz

■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±0.5mm)



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

端子Pin脚定义

Pin脚编号	Pin脚功能	Pin脚编号	Pin脚功能
1	AC/L	3,4	-V
2	AC/N	5,6	+V

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>