



30W超薄阶梯型DIN导轨型电源

HDR-30系列



■ 特性:

- 超薄设计: 宽度35mm(2SU)
- 国际通用输入85~264VAC(277VAC可用)
- 空载损耗<0.3W
- Class II 隔离级别
- 通过LPS(限功率电源)
- 直流输出电压可调
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷(工作温度: -30~+70°C)
- 可以装在TS-35/7.5或15上
- 过电压等级III
- LED指示电源启动
- 3年保固

■ 应用:

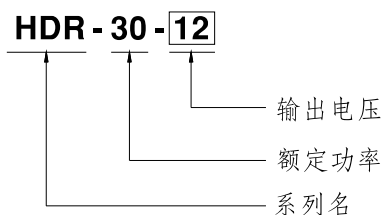
- 家居控制系统
- 建筑自动化
- 工业控制系统
- 工厂自动化
- 机电设备

■ 描述:

HDR-30是一款经济超薄型符合德国工业标准的30W导轨型电源供应器,适合安装在TS-35/7.5或TS-35/15的轨道上,在允许节约空间橱柜内本体被设计为35mm(2SU)宽度,整个系列都采用从85VAC到264VAC全范围交流输入(277VAC也适用),并均符合EN61000-3-2标准关于欧盟指定的谐波电流规范。

HDR-30是用塑胶外壳设计,可以有效地防止用户电气危害,工作效率高达90%,在空气循环条件下整个系列能工作在-30°C到70°C环境温度中,它具备恒流模式过载保护功能,适合各种各样的电感性或电容性负载应用,完整的保护功能及符合家庭自动化,工业控制设备(IEC60950-1,UL508,UL60950-1,EN61558-2-16)相关认证,使HDR-30成为一个极具竞争力的家庭和工业应用的电源解决方案。

■ 型号编码





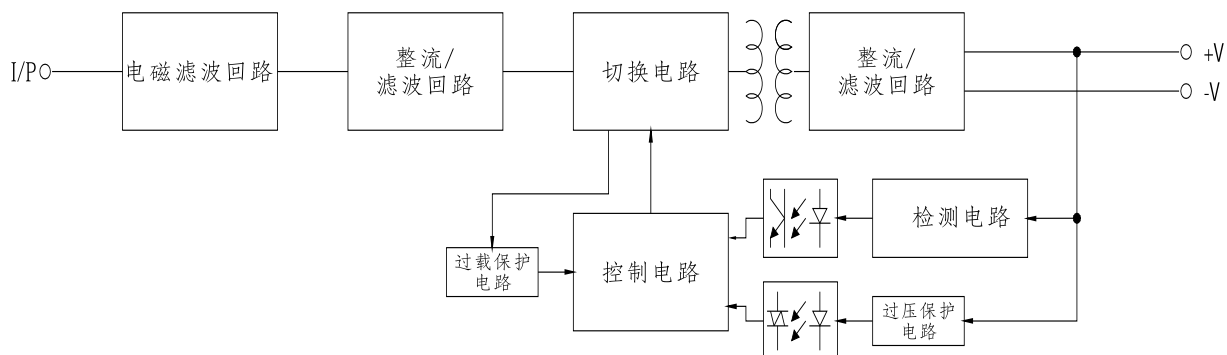
30W超薄阶梯型DIN导轨型电源

HDR-30系列

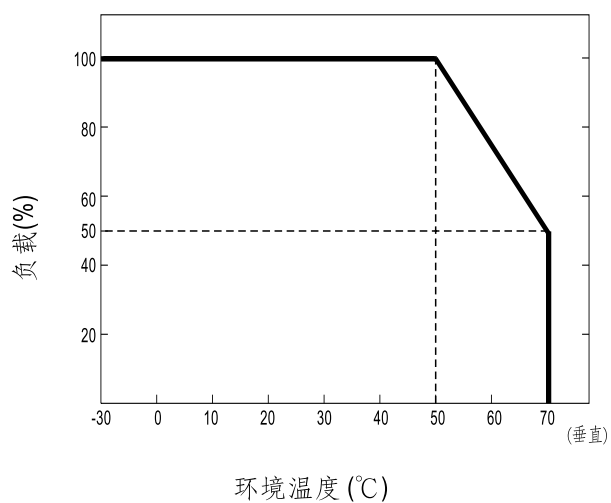
电气规格

型号		HDR-30-5	HDR-30-12	HDR-30-15	HDR-30-24	HDR-30-48
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	3A	2A	2A	1.5A	0.75A
	电流范围	0 ~ 3A	0 ~ 2A	0 ~ 2A	0 ~ 1.5A	0 ~ 0.75A
	额定功率	15W	24W	30W	36W	36W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 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%	±1.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间	500ms, 50ms/230VAC 500ms, 50ms/115VAC(满载时)				
输入	保持时间 (Typ.)	30ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)				
	电压范围	85 ~ 264VAC(277VAC可用) 120 ~ 370VDC(390VDC可用)				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	效率 (Typ.)	82%	88%	89%	89%	90%
	交流电流 (Typ.)	0.88A/115VAC 0.48A/230VAC				
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动25A/115VAC 45A/230VAC				
保护	过负载 备注4	额定输出功率的105%~ 160% 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	5.75 ~ 7.5V	15 ~ 18V	18.8 ~ 22.5V	30 ~ 36V	57.6 ~ 67.2V
环境		保护模式:关断输出, 重启可恢复				
	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				
安规和 电磁兼容 (备注5)	过电压等级	III,根据EN61558, EN50178, 海拔可高达2000米				
	安全规范	UL60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1认证通过, 设计参考EN50178, TUV EN60950-1				
	耐压	I/P-O/P:3KVAC				
	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)		Class B	
		Radiated	EN55032(CISPR32)		Class B	
		Harmonic Current	EN61000-3-2		Class A	
		Voltage Flicker	EN61000-3-3		-----	
	电磁兼容抗扰度	EN55024, EN55035, 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	≥968.1K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	35*90*54.5mm (W*H*D)				
	包装	0.12kg; 96pcs/12.5Kg/1.04CUFT				
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0.1uf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. 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. 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)					

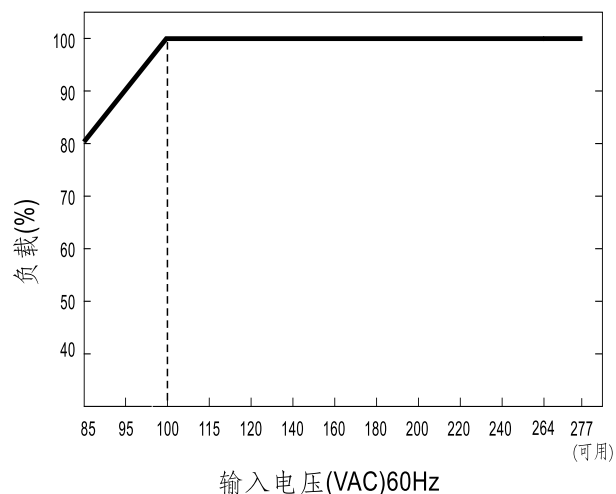
■ 方框图



■ 减额曲线

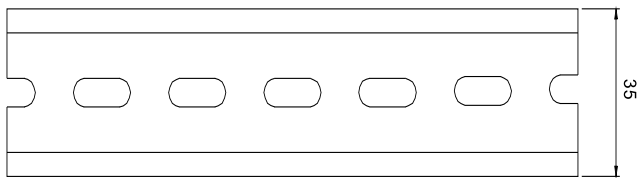
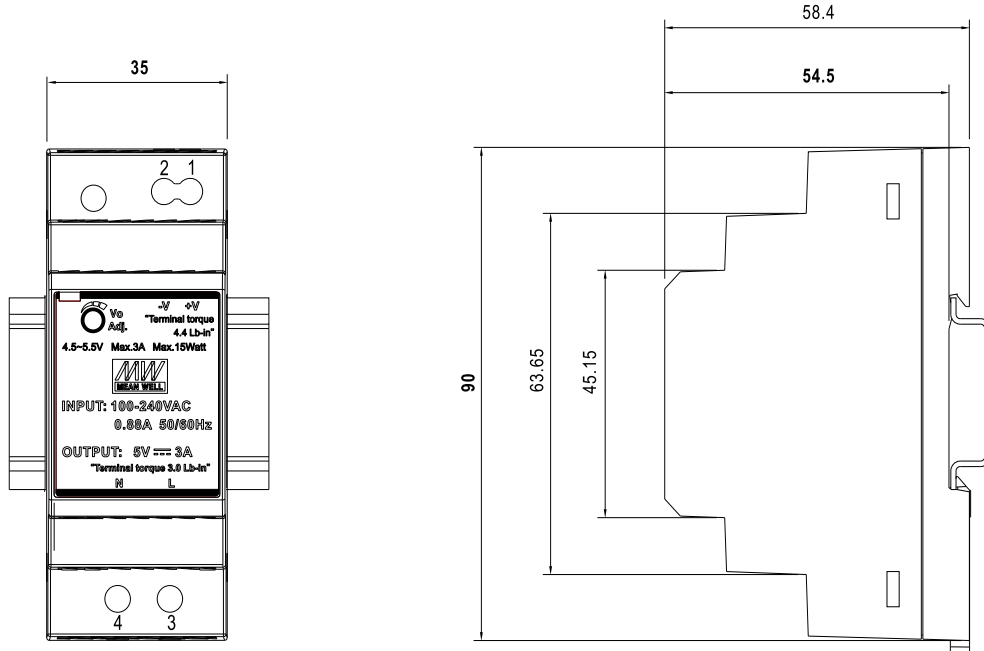


■ 减额输出VS输入电压曲线



■ 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	+V	3	AC/L
2	-V	4	AC/N

■ 安装手册

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