15W超薄阶梯型DIN导轨型电源 HDR-15系列

明 緯

使用手册



LPS UL508 UL62368-1 BS EN/EN61558 R33100 RoHS IS13252 (except for 48V)

TPTC004 AS/NZS60950-1 IEC62368-1

ECO Household Automate Industrial Security Network Telecom

■ 特性:

- 超薄设计: 宽度17.5mm(1SU)
- 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
- 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

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述:

HDR-15是一款经济超薄型符合德国工业标准的15W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17.5mm(1SU)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BS EN/EN61000-3-2标准关于欧盟指定的谐波电流规范。

HDR-15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87%,在空气循环条件下整个系列能工作在-30℃到70℃环境温度中,它具备完整的保护功能且符合家庭自动化,工业控制设备(IEC62368-1, UL508,UL62368-1,BS EN/EN61558-2-16)相关认证,使HDR-15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

HDR - 15 - 12

- 12 → 输出电压
- 15 → 额定功率
- HDR → 系列名

15W超薄阶梯型DIN导轨型电源 HDR-15系列

明 緯

电气规格

型号		HDR-15-5	HDR-15-12	HDR-15-15	HDR-15-24	HDR-15-48
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	2.4A	1.25A	1A	0.63A	0.32A
	电流范围	0 ~ 2.4A	0 ~ 1.25A	0 ~ 1A	0 ~ 0.63A	0 ~ 0.32A
	额定功率	12W	15W	15W	15.2W	15.4W
	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	2000ms, 80ms/230VAC 2000ms, 80ms/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.)	80%	85%	85.5%	86%	87%
	交流电流(Typ.)	0.5A/115VAC 0.25A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动25A/115VAC 45A/230VAC				
保护	过负载	额定输出功率的110~145% 输出电压＜50%时为打嗝模式，负载异常条件移除后可自动恢复 输出电压在50%~100%时为恒定电流模式,负载异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	5.75 ~ 6.75V	14.2 ~ 16.2V	18.8 ~ 22.5V	30 ~ 36V	56.5 ~ 64.8V
		保护模式:关断输出，通过齐纳二极管钳位				
环境	工作温度	-30～+70℃（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℃, 10 ~ 95% RH,无冷凝				
	温度系数	±0.03%/℃ (0～50℃)				
	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4)	安全规范	UL62368-1, UL508, EAC TP TC 004, BSMI CNS15598-1, TUV BS EN/EN61558-2-16, BS EN/EN61558-1, IEC62368-1,BIS IS13252(Part1):2010/IEC 609501:2005(except for 48) 认证通过,设计参考TUV BS EN/EN62368-1				
	耐压	I/P-O/P:4KVAC				
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH				

电磁兼容发射

Parameter	Standard	Test Level / Note
Conducted	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS15936	Class B
Radiated	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS15936	Class B
Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2	Class A
Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	-------

电磁兼容抗扰度

BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2, BS EN/EN61204-3

Parameter	Standard	Test Level /Note
ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact, criteria A
Radiated Susceptibility	BS EN/EN61000-4-3	Level 3, criteria A
EFT/Burest	BS EN/EN61000-4-4	Level 3, criteria A
Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 4,2KV/L-N, criteria A
Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 3, criteria A
Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 4, criteria A
Voltage Dips and interruptions	BS EN/EN61000-4-11	＞95% dip 0. 5 periods, 30% dip 25 periods, ＞95% interruptions 250 periods

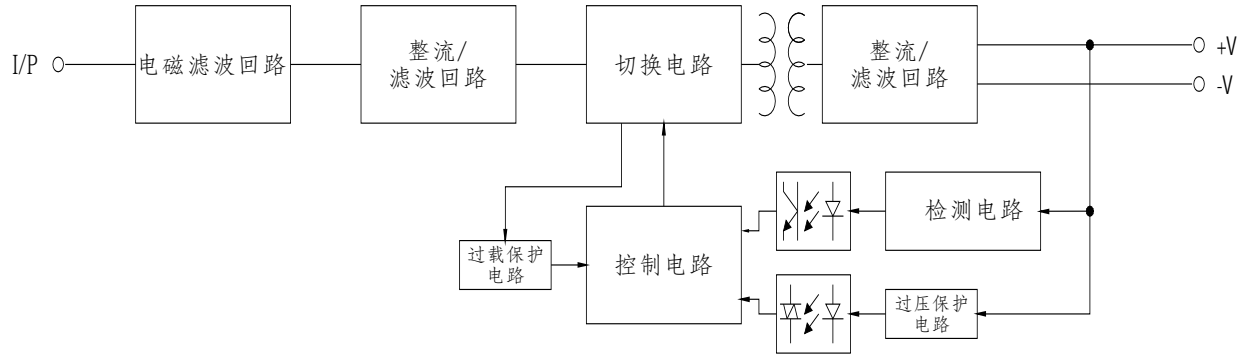
其它	MTBF	3724.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 1166.1K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)
	尺寸	17.5*90*54.5mm (W*H*D)
	包装	74g; 160pcs/12.9Kg/1.09CUFT

备注

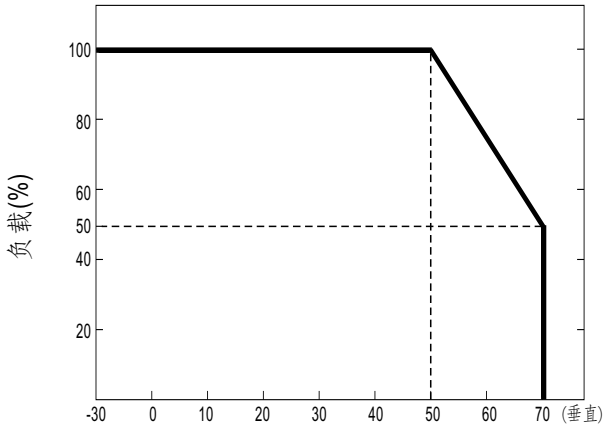
1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1μF和47μF的电容，在20MHz带宽下进行量测。
3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
4. 电源被视为是一个独立的元件，但最终电源仍需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导，请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)
5. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时，无风扇机型环境温度依每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/serviceDisclaimer.aspx

■ 方框图

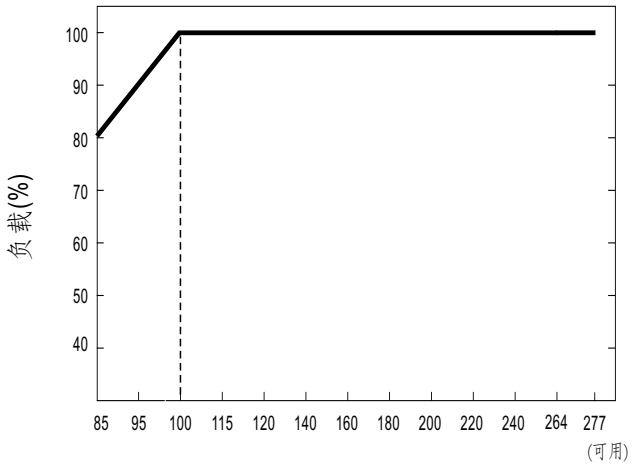


■ 减额曲线



环境温度(℃)

■ 减额输出VS输入电压曲线

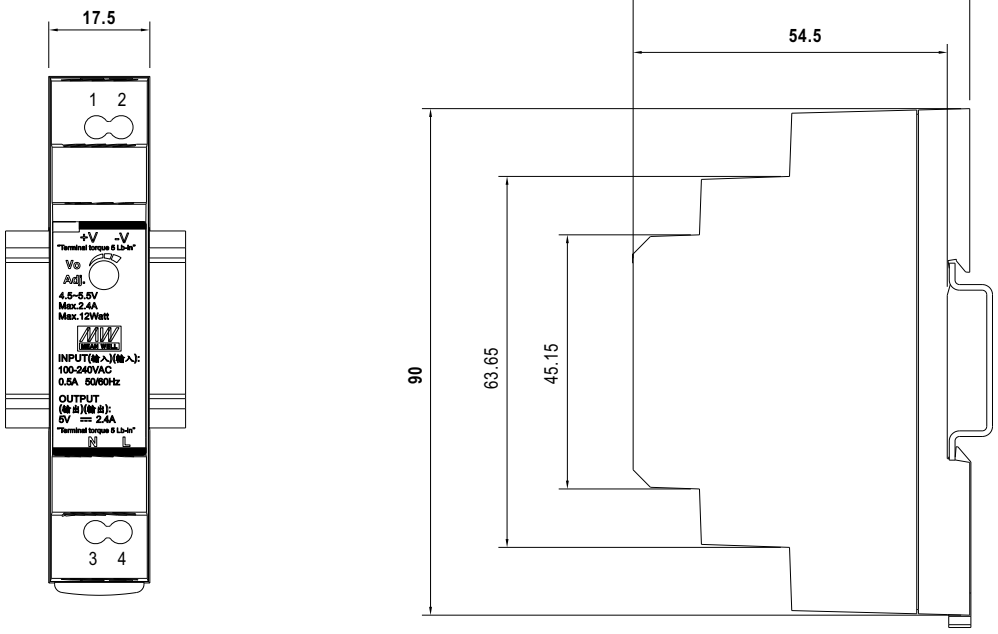


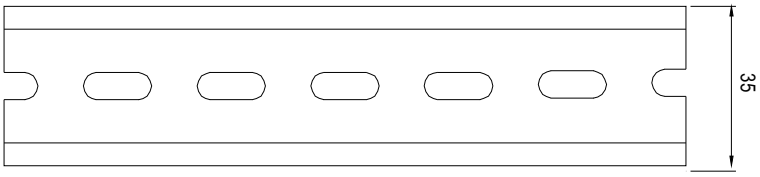
输入电压(VAC)60Hz

■ 机构尺寸

(单位：mm，公差±0.5mm)

机壳型号:HDR-15





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/N
2	-V	4	AC/L

■ 安装手册

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