

导轨式开关电源

说明书



联网找有人，靠谱

可信赖的智慧工业物联网伙伴

目录

一、 产品简介	3
二、 产品特性	3
三、 产品规格	4
四、 电气特性曲线	6
五、 尺寸结构	7

一、产品简介

USR-Dxx-xx 系列是有人物联网为客户提供的性价比，标准 DIN35mm 导轨安装，高效节能的导轨电源。产品具备良好的安全性、EMC 特性。为工业控制设备、机器和其它各种恶劣的环境中的工业设备提供高稳定性、高抗干扰的电源。该电源体积小、重量轻、结构紧凑、标准导轨式安装为客户节省了大量空间。

二、产品特性

- 宽输入电压范围：85 - 264VAC, 50/60HZ 或 120 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-40°C ~ +70°C
- 4000VAC 高隔离耐压
- 工业级产品技术设计
- 过电压等级 III (符合 EN61558-1)
- 低待机功耗、高效率
- 低纹波噪声
- 输出短路（打嗝式，可持续短路，自恢复）、过流、过压（输出电压钳位或打嗝）保护
- 输入抗过压：300VAC 输入持续 5s 不损坏
- 可安装在 TS35X7.5/TS35X15 上
- 符合 EN61558 认证标准

三、产品规格

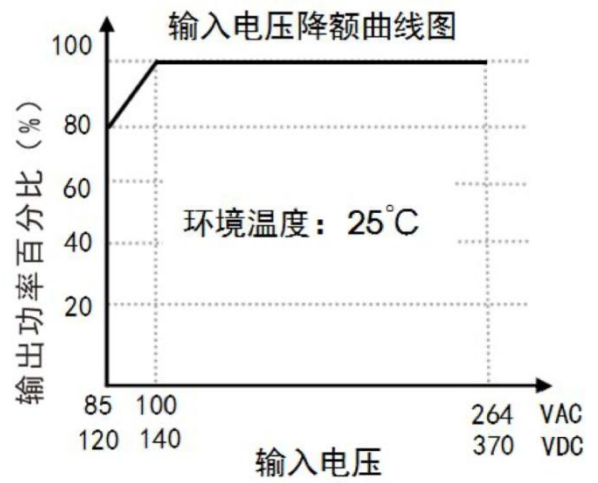
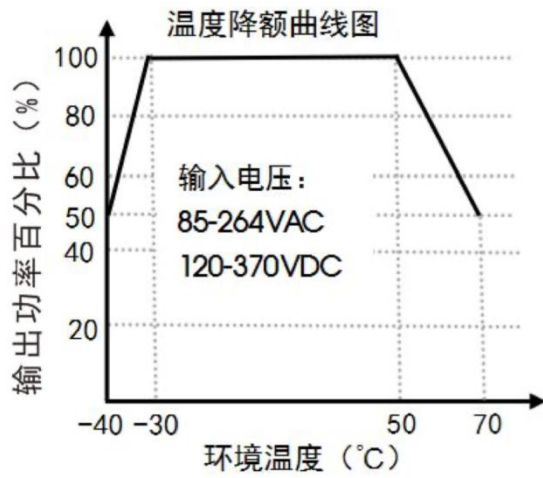
型号	USR-D12-15	USR-D24-15	USR-D12-24	USR-D24-36	USR-D12-54	USR-D24-60
额定输出功率 (W)	15	15	24	36	54	60
额定输出电压/电流 (Vo/Io)	12V/1.25A	24V/0.63A	12V/2A	24V/1.5A	12V/4.5A	24V/2.5A
工作温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C
存储湿度	小于 95%RH	小于 95%RH	小于 95%RH	小于 95%RH	小于 95%RH	小于 95%RH
海拔高度	2000 米	2000 米	2000 米	2000 米	2000 米	2000 米
开关频率	65KHz	65KHz	65KHz	65KHz	65KHz	65KHz
安全等级	CLASS II	CLASS II	CLASS II	CLASS II	CLASS II	CLASS II
MTBF	大于 300,000h	大于 300,000h	大于 300,000h	大于 300,000h	大于 300,000h	大于 300,000h
输出电压可调范围 (ADJ)	10.8-13.8	21.6-29.0	10.8-13.8	21.6-29.0	10.8-13.8	21.6-29.0
纹波噪声 (mV)	120	150	120	150	120	150
效率(230VAC,%/Typ.)	85	86	88	88	88	90
过流保护	≥110%Io, 自恢复	≥110%Io, 自恢复	≥120%Io, 自恢复	≥120%Io, 自恢复	≥120%Io, 自恢复	≥120%Io, 自恢复
最大容性负载(μF)	1500	700	6000	1400	10000	4000
外壳材质	阻燃耐热塑料(UL94V-0)	阻燃耐热塑料(UL94V-0)	阻燃耐热塑料(UL94V-0)	阻燃耐热塑料(UL94V-0)	阻燃耐热塑料(UL94V-0)	阻燃耐热塑料(UL94V-0)
尺寸	90.00x58.00x17.50mm	90.00x58.00x17.50mm	92.66x35.00x58.00mm	92.66x35.00x58.00mm	92.66x52.00x58.00mm	92.66x52.00x58.00mm
重量	60g	60g	115g	115g	175g	175g
散热方式	自然空冷	自然空冷	自然空冷	自然空冷	自然空冷	自然空冷
认证	CE、ROHS	CE、ROHS	CE、ROHS、UL	CE、ROHS、UL	CE、ROHS、UL	CE、ROHS、UL
安全标准	IS13252(Part1)&EN62368-1,BS EN62368-1;UL/IEC62368-1		UL/IEC62368-1,IS13252(Part1)&EN62368-1,BS EN62368-1		UL/IEC62368-1,IS13252(Part1)&EN62368-1,BS EN62368-1	
EMI	传导骚扰: CISPR32/EN55032 辐射骚扰: CISPR32/EN55032 谐波电流: IEC/EN61000-3-2	CLASS B CLASS B CLASS A	传导骚扰: CISPR32/EN55032 辐射骚扰: CISPR32/EN55032	CLASS B CLASS B	传导骚扰: CISPR32/EN55032 辐射骚扰: CISPR32/EN55032	CLASS B CLASS B

EMS	静电放电: IEC/EN61000-4-2 Contact ±4KV/Air ±8KV 辐射抗扰: IEC/EN61000-4-3 10V/m 脉冲群抗扰: IEC/EN61000-4-4 ±2KV 浪涌抗扰: IEC/EN61000-4-5 line to line ±1KV 传导骚扰抗扰: IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s	静电放电: IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV 辐射抗扰: IEC/EN61000-4-3 10V/m 脉冲群抗扰: IEC/EN61000-4-4 ±2KV 浪涌抗扰: IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV 传导骚扰抗扰: IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s	静电放电: IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV 辐射抗扰: IEC/EN61000-4-3 10V/m 脉冲群抗扰: IEC/EN61000-4-4 ±2KV 浪涌抗扰: IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV 传导骚扰抗扰: IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s
-----	--	--	--

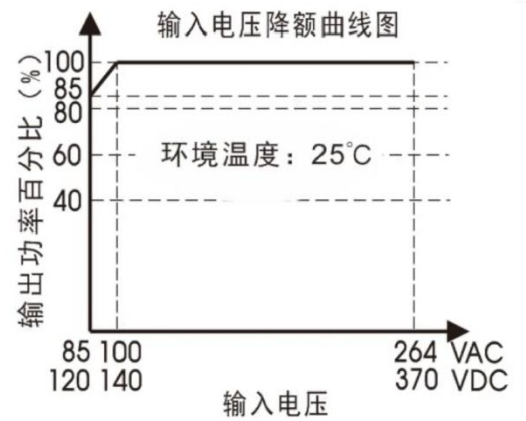
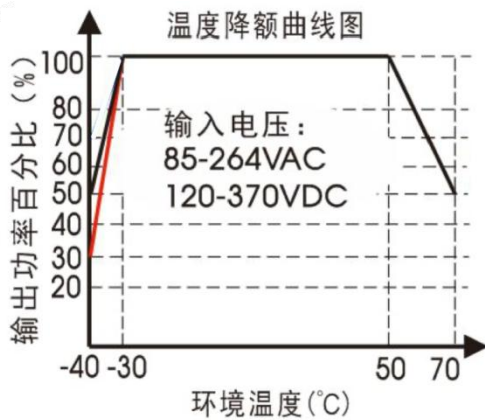
注: *纹波和噪声的测试方法采用双绞线靠测法, 使用一条 12" 双绞线, 同时终端需要并联 0.1uF 陶瓷电容与 47uF 电解电容, 在 20MHZ 带宽下进行测量

四、电气特性曲线

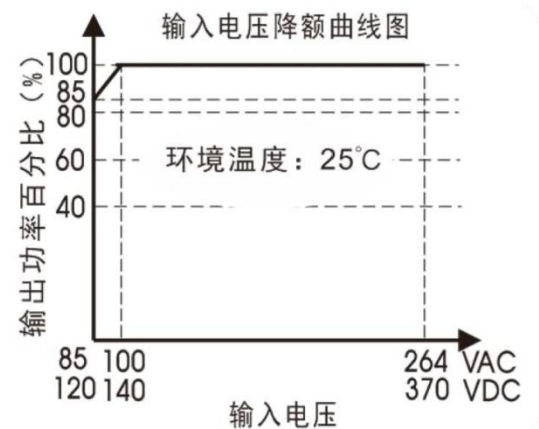
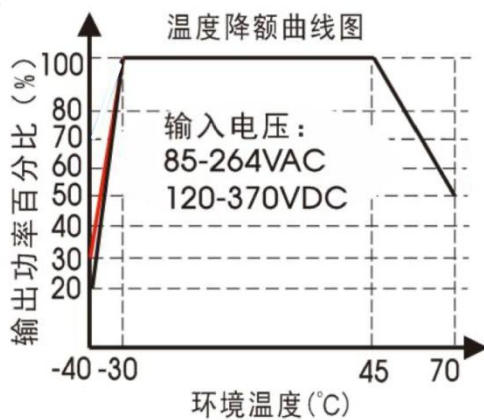
USR-D12-15、USR-D24-15



USR-D12-24、USR-D24-36

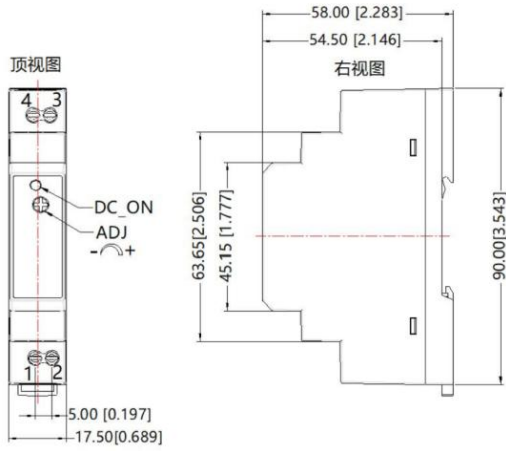


USR-D12-54、USR-D24-60



五、尺寸结构

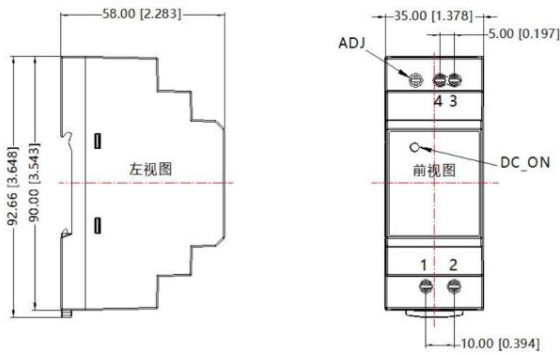
USR-D12-15、USR-D24-15



引脚方式	
引脚	功能
1	AC(N)
2	AC(L)
3	-Vo
4	+Vo

注：
 尺寸单位：mm[inch]
 ADJ：输出电压调节旋钮
 接线范围：24-12AWG
 紧固力矩：Max 0.4 N·m
 导轨类型：TS35，导轨需接地
 未标注公差：±1.00[±0.039]

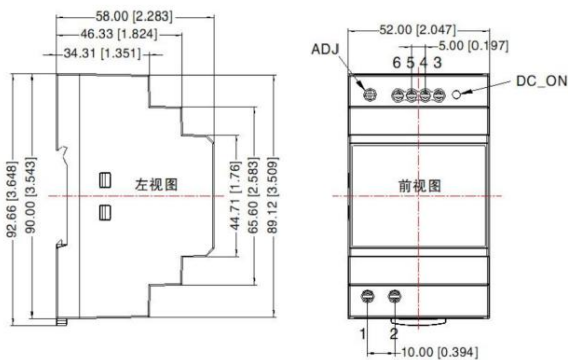
USR-D12-24、USR-D24-36



引脚方式	
引脚	LI30-20B
1	AC(N)
2	AC(L)
3	-Vo
4	+Vo

注：
 尺寸单位：mm[inch]
 ADJ：输出电压调节旋钮
 接线范围：24-12AWG
 紧固力矩：Max 0.4 N·m
 导轨类型：TS35
 未标注公差：±1.00[±0.039]

USR-D12-54、USR-D24-60



引脚方式	
引脚	LI60-20B
1	AC(L)
2	AC(N)
3	+Vo
4	+Vo
5	-Vo
6	-Vo

注：
 尺寸单位：mm[inch]
 ADJ：输出电压调节旋钮
 接线范围：24-12AWG
 紧固力矩：Max 0.4 N·m
 导轨类型：TS35
 未标注公差：±1.00[±0.039]



可信赖的智慧工业物联网伙伴

天猫旗舰店: <https://youren.tmall.com>

京东旗舰店: <https://youren.jd.com>

官方网站: www.usr.cn

技术支持工单: im.usr.cn

战略合作联络: ceo@usr.cn

软件合作联络: console@usr.cn

电话: 0531-66592361

地址: 山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦 12、13 层有人物联网



关注有人微信公众号 登录商城快速下单