

产品规格书

机种型号	CMR-240-24P, CMR-240-48P
产品种类	工控电源
版本	R3.0
发行日期	2023.1.12

签字栏:

研发工程师:	
测试工程师:	
研发负责人:	
项目经理:	
产品经理:	

索斯力德（深圳）电子科技有限公司

SOURCE LEADER (SHEN ZHEN) ELECTRONIC CO., LTD

地址: 深圳市宝安区石岩街道罗租社区海谷科技大厦 T4 栋 6 楼

电话: 86-755-27904977

邮箱: sales@sourceleader.com.cn

*本承认书版权归索斯力德（深圳）电子科技有限公司所有,未经允许不得复制或提供给第三方。



● 产品特性

- ✓ 全范围交流输入电压：90~264VAC
- ✓ 输出直流电压可调
- ✓ LED 电源指示灯
- ✓ 自然风冷、工作温度-30~+70℃
- ✓ 短路/过载/过压/过温保护
- ✓ 支持安装 TS-35/7.5 或 15 导轨
- ✓ 三年质保期

- **应用领域：** 工业控制、工业自动化、机械电气、电子仪器、电子设备、半导体设备等（信息技术设备除外）

- **产品认证：**



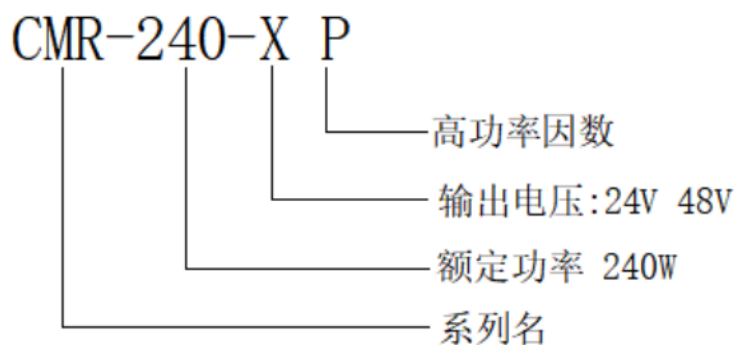
- **参考标准**

EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11\GB17625.1\EN61000-3-2, -3\EN55032\GB4943\UL62368-1\IEC62368-1

- **产品描述**

CMR-240-XP 系列是一款经济型、单路输出 240W、导轨开关电源，适用于安装在 TS-35/7.5 或 TS-35/15 轨道。全范围交流输入电压 90~264VAC，输出电压有 24V、48V 等，适用于工业控制系统、机械与电气设备、电子仪器仪表、工业自动化、家用电器 等多种工业领域。高效率，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。

- **产品命名**

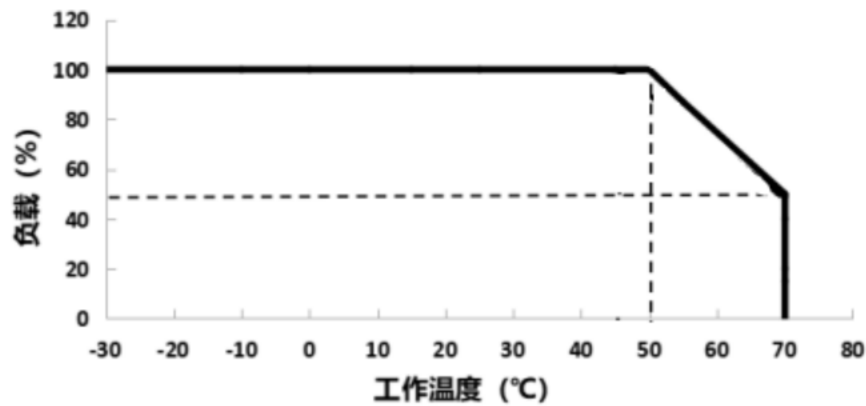


● 电气参数

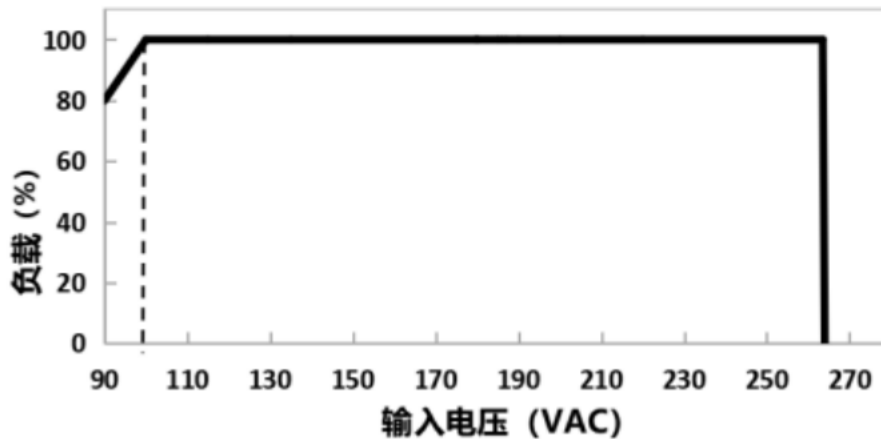
型号		CMR-240-24P	CMR-240-48P
输 入	电压范围	90~264VAC	
	额定电压范围	100~240VAC	
	输入电流	<3.5A	
	功率因数	>0.98/110VAC 满载; >0.95/220VAC 满载	
	效率 (典型值)	88%	89% (@220Vac)
	频率范围	47~63HZ	
	泄漏电流	<1mA (输入 240VAC)	
	浪涌电流	<70A/220VAC	
输 出	直流电压	24V	48V
	额定电流	0-10A	0-5A
	功 率	240W	240W
	电压调节范围	21.6~26.5V	44~53V
	出厂电压设置范围 (10%负载)	24-24.3V	48.0-48.4V
	纹波及噪声	150mVpk-pk	240mVpk-pk
	启动/上升时间	1500ms, 50ms/220VAC, 负载100%	
	保持时间	10ms/110VAC, 16ms/220VA 负载100%	
	线性调整率	±0.5%	
	负载调整率	±1.0%	
	电压精度	±2%	
	温度系数	±0.03% (0-50℃)	
电 磁 兼 容	电磁耐受	设计参考:EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11	
	谐波电流	设计参考:GB17625.1;EN61000-3-2 A 类	
	EMC 指标	设计参考:EN55032(CISPR32) Class B	
安 规	安全规范	设计参考:GB4943/UL62368-1	
	耐 压	输入—输出 I/P-O/P: 3KVac; 输入—机壳 I/P-CASE: 1.5KVac; 输出—机壳 O/P-CASE: 0.5KVac	
	绝缘阻抗	500VDC; I/P-O/P: 10M ohms; I/P-Case: 10M ohms; O/P-Case: 10M ohms	
保 护	过压保护 (10%负载)	27.5-32.5V	56-65V
		恒压, 故障移除后, 电源自动恢复正常	
	过载保护	105~130%额定电流, 恒流模式, 当输出电压<50%时, 打嗝模式, 消除过载后可自动恢复正常工作	
	过温保护	当电源过温保护时, 电源关闭输出; 温度降低后, 输出自动恢复正常	
	短路保护	输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出	
	工作温度及湿度	-30~70℃; 20%~95%RH 不凝露 (详情请参考降额曲线)	
	储存温湿度	-40~80℃; 10%~95%RH 不凝露	

环境要求	振动	频率范围10~500Hz,加速度2G,每个扫频循环10min.,沿X,Y,Z轴个进行6个扫频循环		
	冲击	加速度20G,持续时间11mS,沿X,Y,Z轴各进行3次冲击		
	海拔高度	5000mtrs(2000m以上,每升高100m,环境温度降低0.5℃)		
可靠性	MTBF	25℃环境下:100000Hrs,Telcordia SR-332 issue3 Method		
其他要求	尺寸	125*113*63mm(高*深*宽)		
	包装	TBD Kg/PCS; TBD PCS/箱		
	冷却方式	☒ 自冷 风冷		
	延伸方式		☒ 三防 加盖 其它	
备 注	*为了延长使用寿命,建议配置负载时多留 30%的余量。例如:设备需要 100W 的功率,则选用不小于 130W 的电源。 *开关电源纹波测试方法:用 20MHz 示波器在电源输出端子上测试,示波器探头地线长度不大于 12mm,并在探头输入并联 47uF 电解电容和 0.1uF 高频电容。 *如未特别说明,所有电气性能测试均在输入为 220VAC、额定负载、25℃环境下完成。 *电源是设备系统元器件的一部分,所有的EMC测试都是将样品安装在金属板上测试的,电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。			

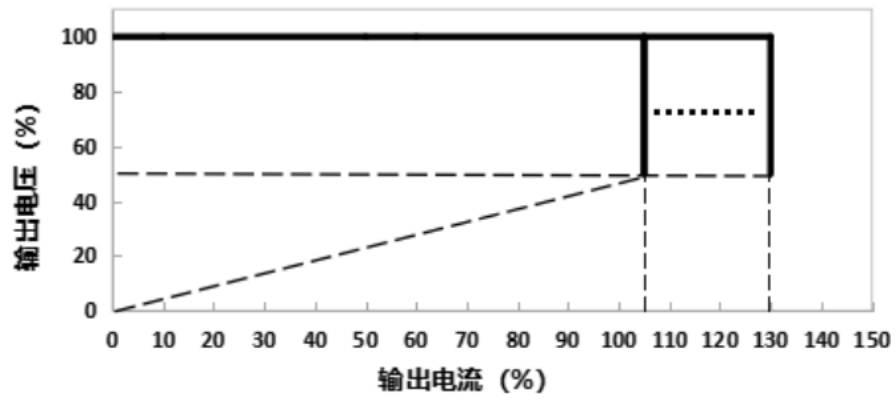
● 输出负载与温度曲线



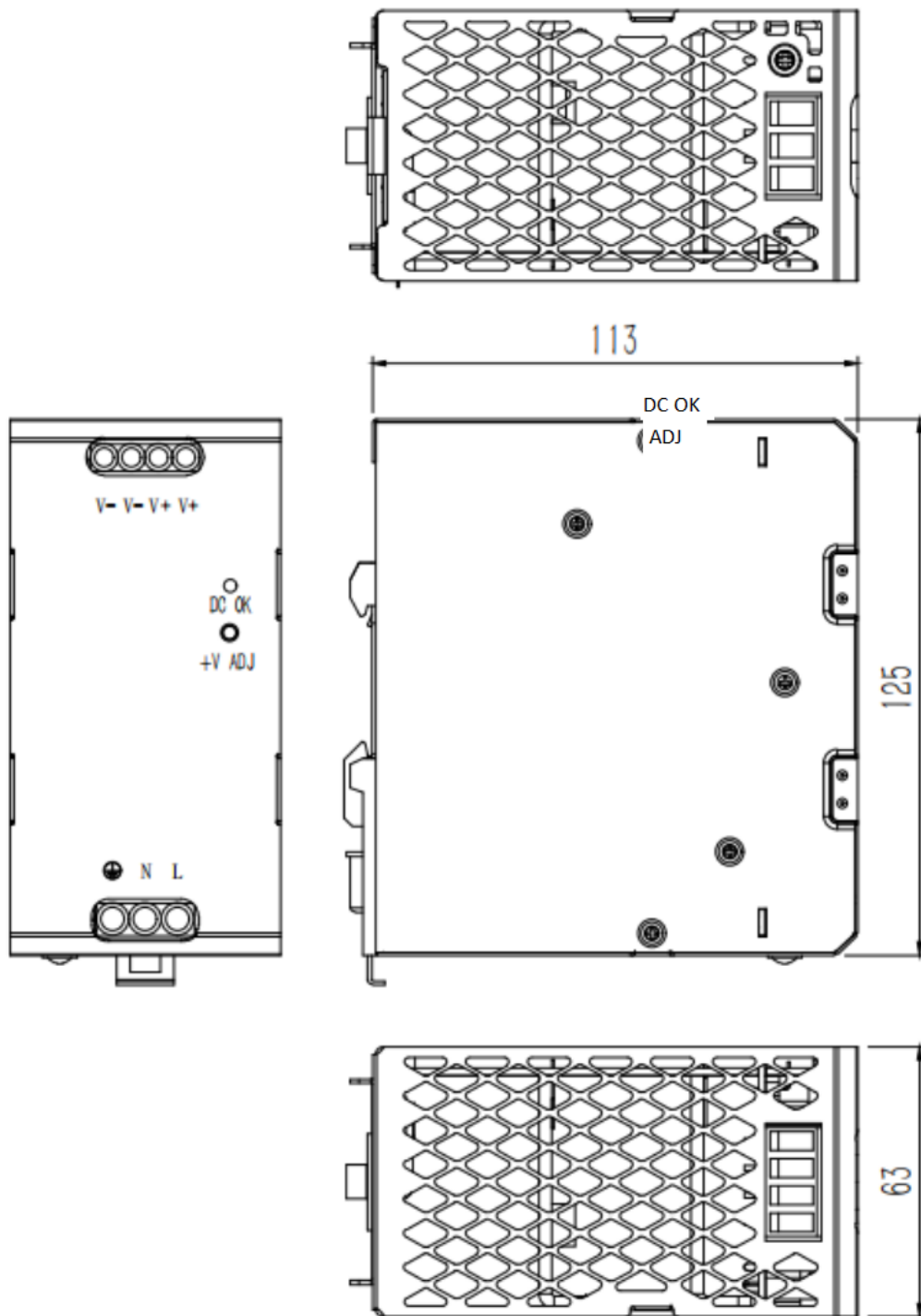
● 输入电压与负载曲线



● 输出电压与负载曲线



● 机构尺寸(单位: mm)



输入输出端子脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
⊥	EARTH	V+	+Vo
N	AC NETURAL	V+	+Vo
L	AC LINE	V-	-Vo
		V-	-Vo

● 产品安装、使用说明：

- 1、安装时，请按照安装方式说明进行安装。
- 2、在安装完毕通电试运行之前，请检查和校对各接线端子上的连线，确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确，杜绝接反接错现象的发生，避免损坏电源和用户设备。
- 3、通电前请使用万用表测量火线、零线和接地线是否短路，输出端是否短路；通电时最好空载启动。
- 4、使用时请勿超过电源标称值，以免影响产品的可靠性。如需更改电源的输出参数，请客户在使用电源前向本司技术部门咨询，以保证使用效果和可靠性。
- 5、为保证使用的安全性和减小干扰，请确保接地端可靠接地（接地线大于 AWG18#）。
- 6、电源如出现故障，请勿擅自对其维修，请尽快与本司客户服务部联系，客服专线：86-519-85215050。
- 7、本系列产品为普通电源，并非列入 CCC 认证目录产品，无需取得 CCC 认证，请勿将其作为列入 CCC 认证目录之产品使用，否则责任自负

● 运输、储存：

- 1、运输：
本包装适用与汽车、船、飞机、火车等运输，运输过程中应防雨，文明装卸。
- 2、储存：
产品未使用时应放在包装箱里，储存环境温度和相对湿度应符合该产品的要求，仓库内不应有腐蚀性气体或产品，并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 20cm 高，勿让水浸。如果储存时间过长（1 年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。

版本历史

版本	更改日期	更改描述	修改者
R1.0	2022-8-2	首次发行	冯亚军
R2.0	2022-11-19	修改耐压描述	冯亚军
R3.0	2023.1.12	修改产品认证信息	汤豪斌