



● **产品特性**

- ✓ 全范围交流输入电压：90~264VAC
- ✓ 内置功率因数校正电路，功率因数高达 0.95
- ✓ LED 电源指示灯
- ✓ 支持输出远端电压补偿和输出 ON/OFF 控制
- ✓ -30~+70℃工作温度（具体查看降额曲线）
- ✓ 短路/过载/过压/过温保护功能
- ✓ 3 年质保期

- **应用领域：**工业控制系统、机械与电气设备、电子仪器仪表、工业自动化等

- **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**

A-200FKD-XP-00 系列是一款 200W 单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围 90~264VAC，输出电压有 12V、15V、24V、27V、36V、48V 等，另内建输出 ON/OFF 控制和输出远端电压补偿功能，可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。超高的效率，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**

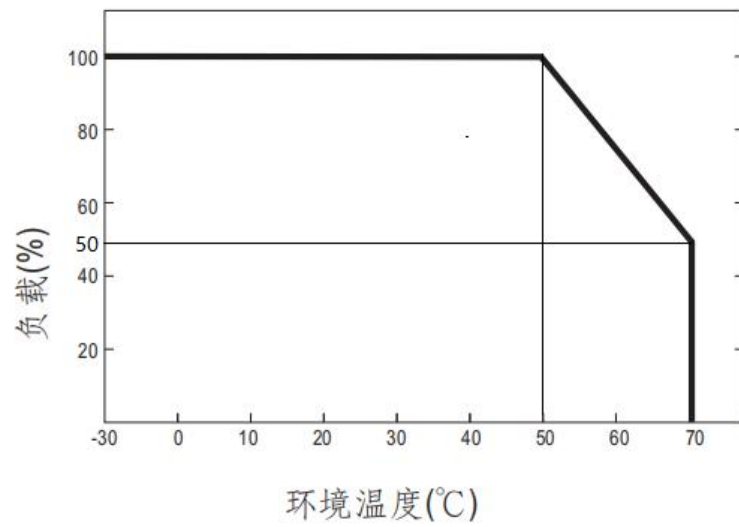


● 电气参数

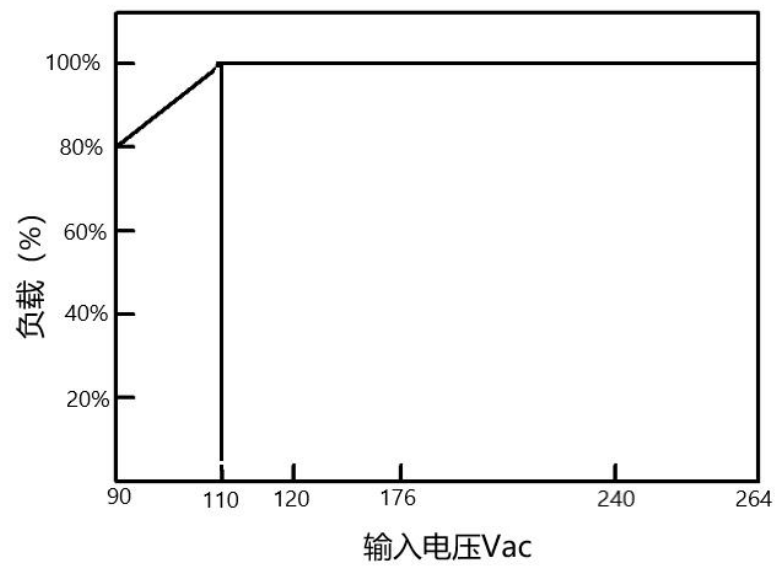
型号		A-200FKD-12P-00	A-200FKD-15P-00	A-200FKD-24P-00	A-200FKD-27P-00	A-200FKD-36P-00	A-200FKD-48P-00
输入	电压范围	90~264VAC					
	额定电压范围	100~240VAC					
	输入电流	1.3A/220VAC					
		3.0A/110VAC					
	效率 (Typ) (220VAC, 负载 100%)	87%	87%	88%	88%	89%	89%
	频率范围	47~63HZ					
	泄漏电流	输入对地≤3.5mA, 输入对输出≤0.25mA (输入 240VAC)					
浪涌电流	60A/220VAC						
输出	直流电压	12V	15V	24V	27V	36V	48V
	额定电流	0-16.6A	0-13.3A	0-8.3A	0-7.4A	0-5.5A	0-4.2A
	功率	199.2W	199.5W	199.2W	199.8W	198W	201.6W
	电压调节范围	10~13.2V	13.5~15.5V	20~26.4V	25~29V	32.4~39.6V	41~56V
	出厂电压设置范围 (10%负载)	12.0-12.2V	15.0-15.2V	24-24.3V	27-27.3V	36.0-36.4V	48.0-48.4V
	纹波及噪声	150mVpk-pk	150mVpk-pk	150mVpk-pk	200mVpk-pk	240mVpk-pk	240mVpk-pk
	启动/上升时间	1500ms, 50ms/220VAC, 负载 100%					
	保持时间	8ms/220VAC, 负载 100%					
	线性调整率	±0.5%					
	负载调整率	±1.0%					
	电压精度	±1.0%					
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/10mA; 输入—机壳 I/P-CASE: 1.5KVac/10mA; 输出—机壳 O/P-CASE: 0.5KVac/10mA 每项测试时间为: 1min					
	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)	13.8-16.2V	16.5-20V	27.5-32.5V	30.5-35V	41.5-49V	57-68V
		恒压, 故障移除后, 电源自动恢复正常					
	过载保护	110~160%额定电流, 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					
功能	ON/OFF 控制	C+/C-; 0-0.6V 或开路电源开启; 4-10V 电源关断 (NC/可选装)					
	远端电压补偿	S+/S-; S+和 S-分别连接到负载的正负端, 最大线压降可补偿到 0.2V (NC/可选装)					
	冷却方式	自然风冷					
环境要求	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					
	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	215*115*30mm (长*宽*高)
	包装	0.8Kg/PCS; 20PCS/箱
	冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自冷 <input type="checkbox"/> 风冷
	延伸方式	<input checked="" type="checkbox"/> 三防 <input checked="" type="checkbox"/> 加盖 <input type="checkbox"/> 其它
备注	<p>*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。</p> <p>*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。</p> <p>*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。</p> <p>*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。</p>	

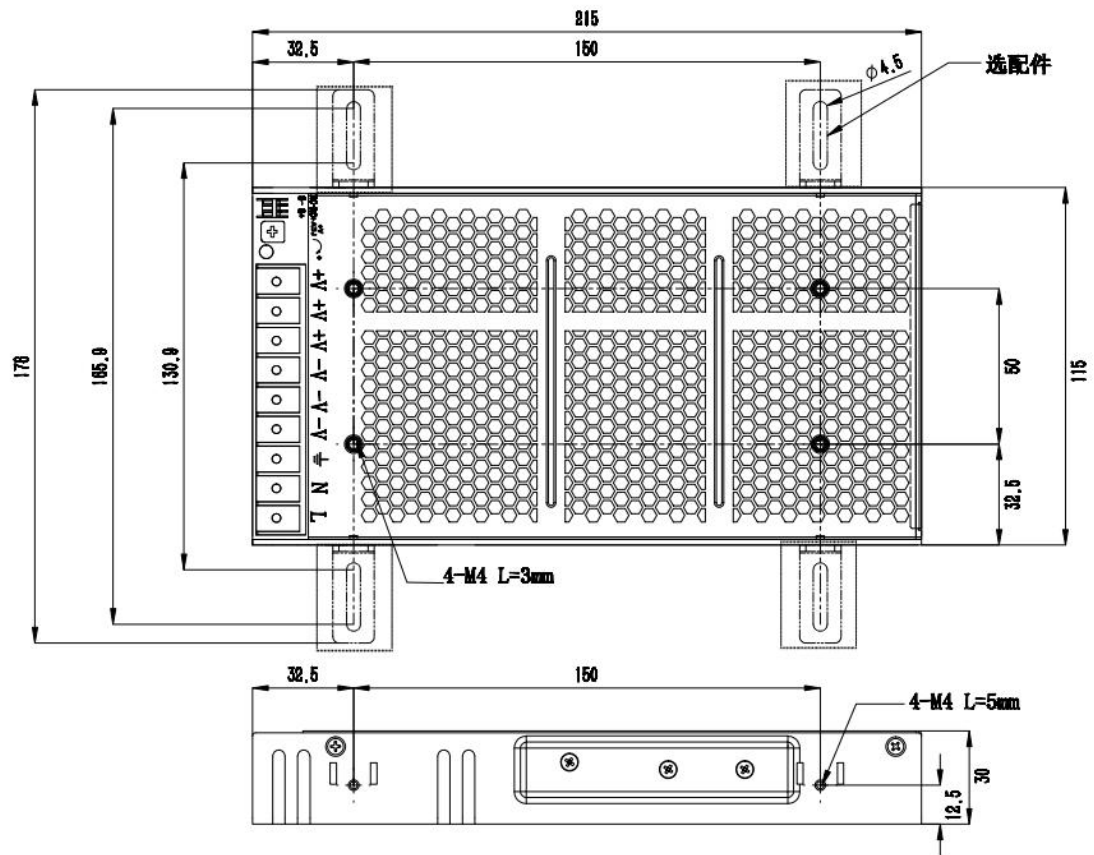
● 输出负载与温度曲线



● 输入电压与负载曲线



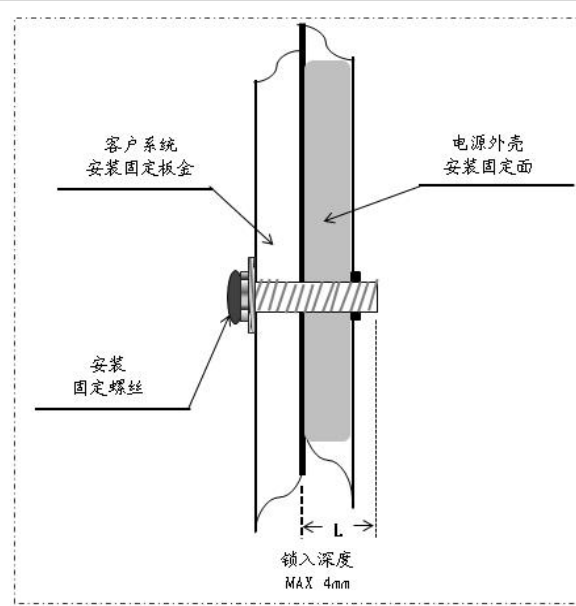
● 机构尺寸



● 安装方式

警示

- 使用安装螺丝 M4,
- 深入外壳螺丝深度 MAX 4mm,
- 详见右图



● 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。

● 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	2021-5-8	首次发行	冯亚军