

## AWD-MX 系列三进三出（80-500KVA）模块化 UPS 产品介绍



### 产品技术特点：

1. 三进三出纯在线双变换式产品，提供最佳的供电质量与负载保护；
2. 输入功率因数高达 0.99，输入谐波电流小于 3%，整机效率大于 96%，高效节能；
3. 采用 DSP 全数字化控制，实现了整流、逆变、充电、放电各个功率变换环节全部数字化控制；
4. 具备智能休眠模式，可设置的轮休时间来进行休眠轮换，实现绿色节能；
5. 采用智能化‘三阶段’式电池充放电管理系统；
6. 模块化设计，功率模块支持热插拔，便于现场维护；
7. 智能化系统自诊断方案，丰富的故障记录，大容量的历史记录存储空间；
8. 友好的人机界面，配置大屏幕液晶触摸屏与控制键盘，信息量丰富（80KVA-200KVA 主机配置 7 寸 LCD 彩色触摸屏，240KVA-500KVA 主机配置 10.4 寸 LCD 彩色触摸屏）；
9. 超强的负载适应性，超强的过载与短路能力；
10. 智能化电池管理方案，延长电池使用寿命；
11. 数字化环流控制技术，并机可靠性极高；

12. 面板配置 EPO 紧急关机按键；
13. 所有电路板均采用三防工艺。

**功率模块技术参数：**

产品名称	产品型号	内容	尺寸：深*宽*高（MM）	重量（KG）
功率模块	MX-40	40KVA/40KW	510*700*178（4U）	42
功率模块	MX-50	50KVA/50KW	510*700*178（4U）	44

**产品技术参数：**

产品型号	ADW-MX-80	ADW-MX-100	ADW-MX-160	ADW-MX-200	ADW-MX-240	ADW-MX-300	ADW-MX-400	ADW-MX-500
机柜容量	80KVA/ 80KW	100KVA/ 100KW	160KVA/ 160KW	200KVA/ 200KW	240KVA/ 240KW	300KVA/ 300KW	400KVA/ 400KW	500KVA/ 500KW
功率模块容量	MX-40： 40KVA/40KW	MX-40： 40KVA/40KW	MX-40： 40KVA/40KW	MX-50： 50KVA/50KW	MX-40： 40KVA/40KW	MX-50： 50KVA/50KW	MX-40： 40KVA/40KW	MX-50： 50KVA/50KW
可安装功率 模块数量	2	2	4	4	6	6	10	10
主 路 输 入	输入方式	3P+N+PE						
	输入电压	380/400/415VAC（线电压）						
	功率因数	>0.99						
	电流畸变率	THDi<3%（100%线性负载）						
	电压范围	304~478VAC（线电压）满载；304~228VAC（线电压）负载从100%到75%之间线性降额						
	频率范围	40~70Hz						
电 池	电池电压	±240VDC（32-44节可设置）						
	充电功率	20%*有功功率						
	充电电压精度	±1%						
旁 路	额定电压	380/400/415VAC（线电压）						
	电压范围	可设置，默认 -20%~+15%；上限：+10%，+15%，+20%，+25%；下限：-10%，-15%，-20%，-30%，-40%						
	频率范围	可设置，±1Hz，±3Hz，±5Hz						
输 出	额定输出电压	380/400/415VAC（线电压）						
	额定频率	50/60Hz						
	输出功率因数	0.9						
	电压精度	±1.0%						
	输出动态响应	<5%（20% - 80% -20% 阶跃负载）						

	动态恢复时间	< 20ms (0% - 100% -0% 阶跃负载)		
	输出总谐波失真 (THDu)	<1% (线性负载), <5% (非线性负载)		
	逆变器过载	110%, 1 小时后转旁路; 125%, 10 分钟后转旁路; 150%, 1 分钟后转旁路; >150%, 200ms 后转旁路		
	频率精度	0.1%		
	跟踪范围	可设置, $\pm 0.5\text{Hz} - \pm 5\text{Hz}$ , 默认 $\pm 3\text{Hz}$		
	跟踪速率	可设置, $0.5\text{Hz/S} - 3\text{Hz/S}$ , 默认 $0.5\text{Hz/S}$		
	峰值比	3:1		
	三相相位精度	$120^\circ \pm 0.5^\circ$		
系 统	主路模式	>96%		
	电池模式	>96%		
	显示	LCD + LED + 彩色触摸屏		
	EMS	IEC62040-2; IEC61000-4-2 (ESD); IEC61000-4-3 (RS); IEC61000-4-4 (EFT); IEC61000-4-5 (Surge)		
	防护等级	IP20		
	噪音 (1 米)	72dB @ 100% 负载, 69dB @ 45% 负载		
	工作温度	0-40°C		
	相对湿度	0-95% (无凝露)		
	海拔高度	<1000m, 1000~2000 米之间, 每升高 100 米, 功率降额 1%		
	选件	电池冷启动、SNMP 卡、AS400 卡、并机组件、防雷组件、防尘网、LBS		
尺寸 (W*D*H) mm	600*980*1150	650*960*1600	650*1095*2000	1300*1100*2000