



电力UPS

DT SERIES UPS

www.evadaups.com



让电能更可靠更高效

RELIABLE
AND
EFFICIENT



CONTENTS

目录

01 公司介绍 01

02 XMI-D系列——电力专用UPS 03



爱维达（厦门）技术有限公司（以下简称“爱维达”）含厦门市爱维达电子有限公司、深圳市爱唯达技术有限公司，创立于1998年，集研发、生产、销售、服务为一体。20余年专注电能变换及智慧能源领域，融合可持续清洁能源与能源数字化领域，提供UPS电源、微模块数据中心、5G基站电源、光伏逆变器、户用储能、工商业储能等解决方案。

以爱立信、维系一贯、达成共赢。经过二十多年的产业深耕和技术沉淀，爱维达参与多个国家标准和行业标准的起草、拥有自主核心技术并取得多项发明专利，是国家高新技术企业、国家级“专、精、特、新”小巨人企业、位列中国UPS市场品牌TOP10、国内品牌TOP5、微模块数据中心市场品牌TOP10、是中国驰名商标“EVADA”持有者。

秉持“让电能更可靠、更高效”的使命，爱维达曾服务2008年北京奥运会、2010年广州亚运会、2017年厦门金砖会议、2019年国庆阅兵、2022年北京冬奥会等大型国家活动保电工作；多次入选中石化、中国移动、中国电信、中国联通、国家电网、南方电网、国税总局、广电、交通银行等系统用户选型或集采的品牌；是中石油一级供应商和甲级供应商。爱维达服务全球近百个国家和地区，推动政府、工业、通信等行业数字化、能源低碳化的转型发展，共建绿色美好未来。

产品认证



高新技术企业



中国驰名商标



国家专精特新“小巨人”企业



福建省企业技术中心



技术创新奖



企业信用等级证书



中国数据中心最具影响力奖



中国通信市场最有影响力的行业品牌



国家重点新产品证书



全国质量信得过产品



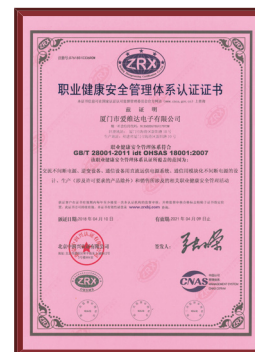
安全生产标准化三级企业



质量体系认证证书



环境管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

XMI-D系列 电力专用UPS

功率范围/Power range

1kVA–120kVA

产品介绍/Product description

本产品专为电力系统设计，极大提高供电系统的可靠性，彻底消除电网的冲击、浪涌、陷落、杂讯干扰，以卓越的品质、优异的性能及人性化操作为负载提供绿色、可靠的电源保障。

应用领域/Application field

火力发电厂、水力发电厂、风力发电厂、核电发电厂、垃圾发电厂、输配电站、变电站等。



性能特点/Performance characteristics

○ 安装方便、使用灵活

- 标准19英寸机架，安装方便，灵活组屏。

○ 多种工作方式及友好监控功能

- 支持串机热备份，N+X并机冗余，提供高可靠的电源；
- 监控协议可选，兼容电力装置后台监控，并具备友好的监控功能；
- 人性化的操控设计，无严格操控顺序，使用安全简单；
- LCD液晶显示面板，显示系统的运行参数及状态，使UPS的工作状态一目了然；
- 支持干接点，RS232，RS485等多种监控接口，业内首创双串口，三串口功能，支持多个SNMP卡独立上传数据。

○ 稳定可靠

- 双电源输入设计；
- 符合电力供电要求，交直流完全隔离；
- 标配输入输出隔离变压器，为负载提供纯正电源；
- 特殊的风道设计，板件不积灰尘，确保功率器件处于良好工作状态，提高了整机的可靠性；
- 可靠及稳定的静态旁路功能，在逆变与旁路间实现零切换，确保输出真正的不间断；
- 采用AC-DC、DC-AC双变换技术，无切换时间，为负载提供可靠的电源保障；
- 超宽的输入电压范围，更适应复杂的电网环境；
- 开机自检功能，确保开机过程中设备出现故障能够及时发现并处理；
- 具有过载、市电过压欠压、短路、电池过压欠压、过温等多种保护功能。



主机1kVA--3kVA



主机5kVA--20kVA



主机10kVA--60kVA



主机80kVA--120kVA

电力主机性能指标

型号	XMI10D(R/P)	XMI20D(R/P)	XMI30D(R/P)	XMI50D(R/P)	XMI75D(R/P)	XMI80D(R/P)	XMI110D(R/P)
容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	7.5kVA	8kVA	10kVA
输入							
额定电压	220Vac						
电压范围	相电压 (165 ~ 275)Vac						
频率范围	(50 ± 5%)Hz						
额定直流电压	110/220Vdc						
输出							
额定电压	单相220Vac						
电压精度	(220 ± 1%)Vac						
输出频率	(50 ± 0.5%)Hz电池状态						
功率因数	0.8						
电压波形失真度	<3% (线性满载), <5% (非线性满载)						
过载能力	105% ~ 125%维持10分钟后转旁路, 125% ~ 150%维持1分钟后转旁路, >150%立即转旁路						
切换时间	0ms						
并机负载电流不均衡度	≤5%						
保护功能							
过载	转旁路供电, 降低负载后自动转市电工作						
过温	>85℃转旁路供电						
短路	关逆变器, 保护告警						
故障	转旁路工作, 告警						
欠压	直流欠压自动关机						
显示							
LED指示	市电灯、逆变灯、旁路灯、直流欠压灯、过载灯、故障灯						
LCD显示	交流输入、输出电压; 交流输入、输出频率; 直流输入电压; 负载百分比; 视在功率; 有功功率; 输出电流; UPS工作状态等						
其他功能							
告警	市电过欠压、直流过欠压、输出过载、UPS异常等						
通讯	标配RS-232/RS485接口 (支持Modbus协议), 干接点; 选配SNMP远程监控						
环境							
工作温度	(-5 ~ 40)℃						
相对湿度	0~95% (不凝结)						
噪音	<55dB @ 1米						
机械指标							
机架式 宽x深x高(mm) 变压器内置	422 x 461 x 176 (4U)			422 x 419 x 352(8U)	442 x 419 x 442(10U)	440 x 470 x 712 (16U)	
机架式 宽x深x高(mm) 变压器外置	无			482 x 440 x 264(6U)	482 x 440 x 264 (6U DC220V) 440 x 440 x 311 (7U DC110V)		
机架式重量(kg)	39/43.5(内置)			82/84 (内置) 22 (外置)	105 (内置) 28/30 (外置)	142 (内置) 28/30 (外置)	145(内置) 28/30 (外置)

* 产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。



型号	XMI3105D(R/P)	XMI31075D(R/P)	XMI3108D(R/P)	XMI3110D(R/P)	XMI3115D(R/P)	XMI3120D(R/P)
容量	5kVA	7.5kVA	8kVA	10kVA	15kVA	20kVA
输入						
额定电压	380Vac					
电压范围	线电压 (285 ~ 475) Vac					
频率范围	(50 ± 5%)Hz					
额定直流电压	110/220Vdc				220Vdc	
输出						
额定电压	单相220Vac					
电压精度	(220 ± 1%) Vac					
输出频率	(50 ± 0.5%) Hz (电池状态)					
功率因数	0.8					
电压波形失真度	<3% (线性满载), <5% (非线性满载)					
过载能力	105% ~ 125%维持10分钟后转旁路, 125% ~ 150%维持1分钟后转旁路, >150%立即转旁路					
切换时间	0ms					
并机负载电流不均衡度	≤5%					
保护功能						
过载	转旁路供电, 降低负载后自动转市电工作					
过温	>85℃转旁路供电					
短路	关逆变器, 保护告警					
故障	转旁路工作, 告警					
欠压	直流欠压自动关机					
显示						
LED指示	市电灯、逆变灯、旁路灯、直流欠压灯、过载灯、故障灯					
LCD显示	交流输入、输出电压; 交流输入、输出频率; 直流输入电压; 负载百分比; 视在功率; 有功功率; 输出电流; UPS工作状态等					
其他功能						
告警	市电过欠压、直流过欠压、输出过载、UPS异常等					
通讯	标配RS-232/RS485接口 (支持Modbus协议), 干接点; 选配SNMP远程监控					
环境						
工作温度	(-5 ~ 40)℃					
相对湿度	0~95% (不凝结)					
噪音	<55dB @ 1米					
机械指标						
机架式 宽x深x高(mm) 变压器内置	无	440 x 470 x 712 (16U)				无
机架式 宽x深x高(mm) 变压器外置	482 x 440 x 264 (6U)	482 x 440 x 264 (6U DC220V) 440 x 440 x 311 (7U DC110V)			482 x 440 x 264 (6U)	440 x 440 x 355 (8U)
机架式重量(kg)	22 (外置)	115 (内置) 28/30 (外置)	161 (内置) 28/30 (外置)	161 (内置) 28/30 (外置)	195 (内置) 28 (外置)	35 (外置)

* 产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

电力主机性能指标

额定容量		10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA
输入										
额定电压		380/400/415/480Vac								
电压范围		±25%								
频率范围		50/60Hz±10%								
额定直流电压		110/220Vdc								
输出										
额定电压		220/230/240/277Vac								
电压精度		±1%								
输出频率		50/60Hz								
功率因数		0.8								
电压波形失真度		< 2%（线性满载）， < 3%（非线性满载）								
过载能力		< 110%连续；125%10分钟；150%1分钟；200%10秒								
峰值因数		3:1								
100%负载效率		≥94%								
规范及标准										
安全标准 (CE标准)		符合EN50091-1								
电磁兼容标准 (CE标准)		符合EN50091-2								
放射标准及安全标准		符合FCC CLASS A、CE								
EMC/EMI	传导	符合EN50091-2								
	辐射	符合EN50091-2, CLASS A								
	谐波电流	符合IEC1000-3-4								
	抗干扰性	符合EN61000-4-2.3.4.6.8.9.11 Level III，符合EN61000-4-5 Level IV								
系统										
颜色		RAL7035抗紫外线								
保护		短路保护、雷击保护、EMC滤波、隔离变压器								
防护等级		IP30（其他规格可定制）								
海拔		< 2000m无降频（海平面以上）								
通讯		干接点、RS232、RS485（MODBUS）								
工作温度		(0 ~ 40)°C								
相对湿度		<90%（不凝结）								
噪音		<60dB @ 1米						<65dB @ 1米		
机械指标										
宽x深x高(mm)		550 x 800 x 1800						1100 x 800 x 1800		
重量(kg)		400	515	570	590	620	980	1160	1350	1950

* 产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。



爱维达（厦门）技术有限公司
EVADA (XIAMEN) TECHNOLOGY CO., LTD.

全国设有31个销售和服务机构

地址：厦门市海沧区新阳路10号（爱维达科技园）

服务热线：400 633 0592 电话：0592-8105999 传真：0592-5746808 网址：www.evadaups.com



爱维达微信公众号

免责声明：

由于技术不断升级，本公司保留在未作预先声明的情况下对产品升级及本手册进行更改的权利，因此

本文档信息仅供参考，不构成任何邀约或承诺，爱维达可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

版本号：V 1.2

日期：2025.02.08