

Power You Can
Depend On



MRXF系列

阀控式铅酸蓄电池(VRLA)

—— UPS配置优化的最佳选择



微信公众号



京东专卖店



WWW.CDTROJAN.CN

MRXF 系列

TRUE FRONT ACCESS HIGH RATE MAX

UPS 12-410 MRXF
UPS 12-615 MRXF
UPS 12-700 MRXF
UPS 12-830 MRXF
UPS 12-1000 MRXF



前端子设计阀控式铅酸蓄电池

适用领域：UPS备用电源

应用范围

- 数据中心
- 网络运行中心
- 工业程序控制设备
- 网络基站
- 半导体生产
- 银行和金融市场
- 电厂
- 医院和测试实验室
- 应急中心

电池特性

- 设计寿命:12年
- 真正的前端子设计，嵌入式铜制内螺纹，降低了电池内阻，减少了电池的维护，增加了安全性
- 端柱的多功能性 – 装配C&D特有的Ohmic Ring®，更易于维护保养检测
- 创新的前端子设计，通过内部直连挤压熔接技术，可以达到较高的能量密度
- 充分利用电池内的顶部空间，提供更高的能量密度，适于电池柜或电池架安装
- 可拆卸式提手，安装更便利
- 自动化的槽盖热封100%通过测试，提高电池可靠性
- 阻燃的聚丙烯材料的槽盖，符合UL94 V-0标准，极限氧系数(LOI)>28%
- 吸附式玻璃纤维棉技术使气体复合效率高达99%，使电解液具有免维护功能
- 阻燃的单向排气阀使电池安全且具有长寿命
- 符合UL1778,924,1989和94V-0,BS6290-4,IEC60896
- UL认证的组件
- 多单格的电池设计使电池安装和维护更经济
- 符合国际航空运输协会/国际民间航空组织(IATA/ICAO)的特别规定A67,可以航空投运
- 可以以非危险品(DOT-CFR49款171-189部分)进行地面运输
- 标准3年质保(参考对应的质保卡, 41-9027)
- 可以以非危险品(根据IMDG修正27款)进行水路运输

电池规格

型号	电压	IEC容量 (C10,1.8V @20°C)	容量 (C10,1.8V @25°C)	容量 (C20,1.75V @25°C)	恒功率放电 – Watts/Cell @ 77°F (25°C)									
					放电时间/分钟，截至 1.67Volts/Cell									
					5	10	15	20	25	30	40	50	60	90
UPS 12-410 MRXF	12	100	102	109	701.1	514.6	410.0	339.5	288.2	256.0	203.1	169.8	146.6	105.1
UPS 12-615 MRXF	12	160	163	172	1027.1	771.8	615.0	513.8	439.4	392.5	318.8	271.3	237.8	171.5
UPS 12-700 MRXF	12	185	188	201	1117.8	866.0	700.0	583.0	503.6	453.0	368.1	313.3	274.7	199.3
UPS 12-830 MRXF	12	229	236	251	1328.0	1029.2	830.0	713.0	624.8	567.9	460.1	390.7	341.9	242.8
UPS 12-1000 MRXF	12	234	239	254	1520.0	1210.0	1000.0	823.7	696.0	616.2	491.2	412.0	356.9	256.7

注：数据表标注的设计寿命是理想使用状态下的使用年限。使用过程中的条件变化，不会影响设计寿命，但会使实际使用寿命低于设计寿命。

为UPS应用设计的真正的前端子电池

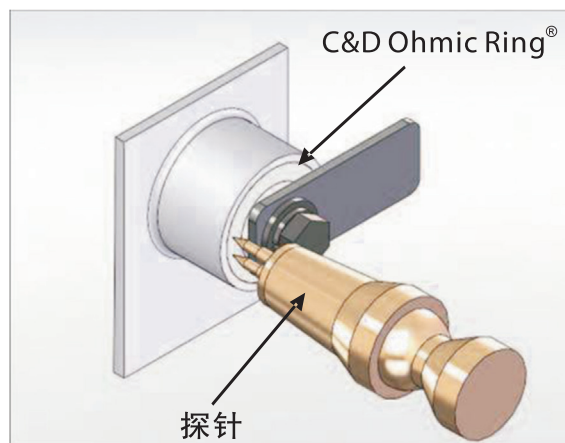
- 直接焊接的前端子
 - 使用直连挤压熔接技术，确保高可靠性
 - 提供高效的电流通路，获得优异的高功率放电性能
 - 不是靠采用“L”形托架将上端子电池改装成的前端子电池
 - 减少了一次螺栓连接，从而降低维护成本和电阻，避免电池组性能整体下降
- 专门为UPS应用设计的电池，适合大功率放电
 - 并非电信用前端子电池的改装
- 提高的端子位置便于维护和接触到西恩迪欧姆环 (C&D Ohmic Ring[®])



西恩迪欧姆环
(C&D Ohmic Ring[®])

西恩迪欧姆环技术(C&D Ohmic Ring[®])

- 提供较大的端柱接触面积，可以获得更精确的内阻测量值
 - 不再从铜排或连接件处检测和读数，避免读数失真
- 提供前后一致且测量精确的测量点
 - 不用猜测哪一个点是检测基准点
- 在全部安装好的系统中，具有合理的测量面积，适用于各种标准的监测探针
- 欧姆环的设计是独有的端柱结构，当标准的维保项目对微欧级阻抗也有测量要求时，亦可以轻松实现



真正前端子的UPS电池 – UPS电池的最佳解决方案

- 真正的前端子解决方案，避免了上端子电池的维护困难
- 更高的电池单格功率，对于常用UPS配置来说，可以减少并联电池的组数，并较大地节省占地空间
- 维护变得极其方便和安全，所有需要维护的都可从正面进行，减少了定期维护的时间和成本
- 作为12V电池系列之一，UPS12-410 MRXF、UPS12-615 MRXF、UPS12-700 MRXF、UPS12-830 MRXF和UPS12-1000 MRXF可以方便的实现与现有电池监控设备的一体化

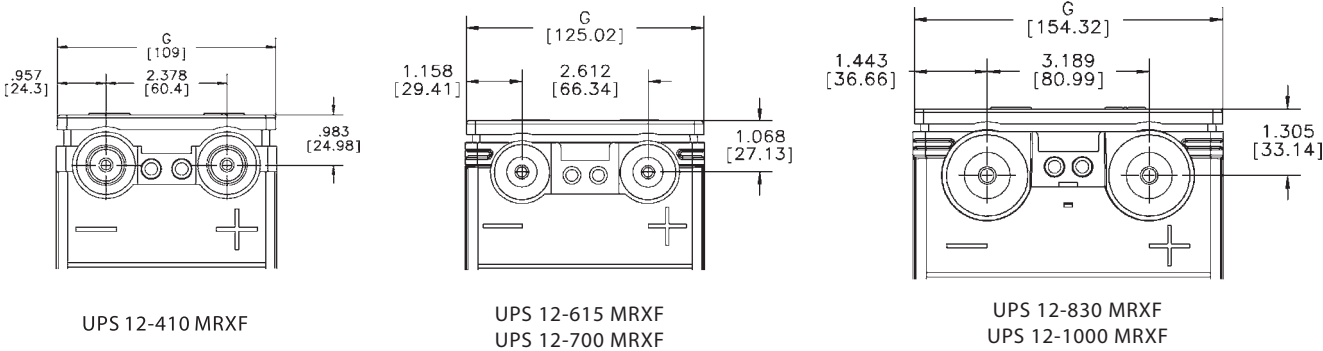
MRXF 系列

电池规格

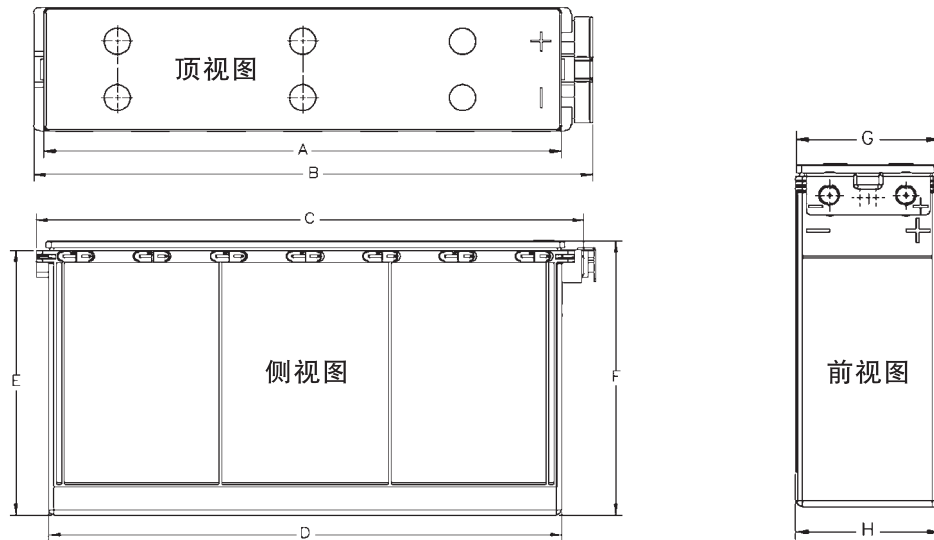
工作温度范围(应用温度补偿后的电压充电)	放电: -40℃ 到71℃, 充电: -23℃ 到60℃
推荐的工作温度范围	23℃ 到27℃
推荐的最大充电电流	C/5安培 (20小时率容量的1/5倍电流)
浮充电压	温度平均在25℃时, 13.5到13.8VDC/每节 (最佳充电电压13.65V每节)
最大交流纹波(充电器)	为最佳效果, 推荐浮充电压波动0.5%RMS 或 1.5% 的峰-峰值 (P-P), 最大允许交流纹波浮充电压=1.4% RMS (4% P-P), 最大允许交流纹波电流= C/20 A RMS
自放电	在25℃环境可以储存4个月, 超过4个月需要补充电。如果在高于25℃的温度下储存, 补充电的间隔时间要短些。参见西恩迪手册 41-7272《自放电和库存管理》了解详细内容。
端柱	铜合金螺纹嵌入式端子适用: M6螺栓(UPS 12-410 MRXF), M8螺栓(UPS 12-615 MRXF, UPS 12-700 MRXF, UPS 12-830 MRXF, UPS 12-1000 MRXF)
端柱最初安装时的扭力	110 in-lbs. (12.4 N-m) (UPS 12-410 MRXF) 160 in-lbs. (18 N-m) (UPS 12-615 MRXF, UPS 12-700 MRXF, UPS 12-830 MRXF, UPS 12-1000 MRXF)

电池型号	电压	IEC容量 (C10,1.8V@20℃)	容量 (C10,1.8V@25℃)	容量 (C20,1.75V@25℃)	IEC短路电流 (A)	IEC 电阻 (mOhms)	重量 (kg)
UPS 12-410 MRXF	12V	100	102	109	2860	4.4	37.1
UPS 12-615 MRXF	12V	160	163	172	3700	3.4	55.2
UPS 12-700 MRXF	12V	185	188	201	4400	2.8	64.9
UPS 12-830 MRXF	12V	229	236	251	5376	2.31	75.5
UPS 12-1000 MRXF	12V	234	239	254	5540	2.3	84.1

端子图



电池尺寸



型号	A		B		C		D		E		F		G		H	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
UPS 12-410 MRXF	18.6	473.1	20.1	510.5	19.6	498.3	18.5	469.5	8.5	215.2	9.1	231.4	4.3	109.0	4.3	108.0
UPS 12-615 MRXF	20.3	516.9	22.4	567.9	21.5	546.5	20.2	512.2	10.6	268.9	11.0	278.7	4.9	125.0	4.9	123.4
UPS 12-700 MRXF	20.3	516.9	22.4	567.9	21.5	546.5	20.2	512.2	12.2	310.8	12.7	322.1	4.9	125.0	4.9	123.4
UPS 12-830 MRXF	20.3	516.9	22.4	567.9	21.5	546.5	20.2	512.2	12.2	310.8	12.7	322.1	6.1	154.3	6.0	152.7
UPS 12-1000 MRXF	20.3	516.9	22.4	567.9	21.5	546.5	20.2	512.2	12.2	310.8	12.7	322.1	6.1	154.3	6.0	152.7

* 注：所有尺寸单位为英寸和毫米，所有的尺寸信息仅供参考。请联系西恩迪公司代表以便获得详细的尺寸信息。

TECHNOLOGIES

Contact us 联系我们

Headquarters 美国总部

C&D Technologies, Inc.
200 Precision Road
Horsham, PA 19044 USA

西恩迪超骏(上海)能源科技有限公司

C&D Trojan (Shanghai) Energy Technologies Co., Ltd.
电话: 400-678-3721

西恩迪超骏(上海)电源科技有限公司

C&D Trojan (Shanghai) Power Technologies Co., Ltd.
地址: 上海市星火开发区莲都路55号
电话: (86) 21 3711 1222

西恩迪电源科技江苏有限公司

地址: 江苏省邳州高新技术开发区循环经济产业园
电话: (86) 516 8687 9857

C&D Technologies (Hong Kong) Ltd.

Tel: (852) 2119 9870
Fax: (852) 2117 0342
E-mail: Bhui@cdtrojan.com

C&D Tech (Singapore) Pte Ltd.

Tel: (65) 6291 1031
Fax: (65) 6291 0767
E-mail: Bhui@cdtrojan.com

C&D Tech Power Solutions (India) Private Limited

Tel: (91) 97 4177 7503
E-mail: PT@cdtrojan.com

上海销售办事处

地址: 上海市闵行区【虹桥绿谷广场】申长路588号B座3A02室
电话: (86) 021-60900670

北京销售办事处

地址: 北京市朝阳区东三环北路辛2号迪阳大厦709 B室
电话: (86) 10 8453 7948

深圳销售办事处

地址: 深圳市福田区深南大道南泰然九路西喜年中心A712
电话: (86) 755 8330 2838

西安销售办事处

地址: 陕西省西安市高新二路新世纪大厦9层9C3
电话: (86) 29 8886 8564

沈阳销售办事处

电话: (86) 138 8939 7615

成都销售办事处

电话: (86) 182 0053 6971

武汉销售办事处

电话: (86) 136 6728 7812

Website 网址

www.cdtrojan.cn

全国服务热线电话(China Service Hotline): 400-678-3721

C&D保留解释和更改产品技术参数权利

C&D reserves the right to revise the data and information provided in this catalogue.