



MFB-220-2K 防爆试验箱

技 术 规 格 书

2022 年 8 月 7 日

深圳市新威尔电子有限公司

1、产品名称：防爆试验箱



注：图片仅供参考，以实物为准

1.1 产品型号

MFB-220-2K

1.2 型号命名方式

编码	MFB	-	220	-	2K	-	20V20A4CH	-	220V	-	B
标识	①		②		③		④		⑤		⑥
含 义	①	防爆试验箱系列									
	②	箱体标称内容积：220L（其他数字类推）									
	③	2K：2 个独立库位（1 个库位不表示，其他数字类推）									
	④	20V20A4CH：电源设备规格及通道数									
	⑤	220V：设备电压 220V（默认 220V 省略不表示，其他电压类推）									
	⑥	B：产品迭代更新版本号，依次为 A、B、C.....，默认 A 不表示									

2、产品应用

防止电芯在测试过程中的意外爆炸对试验人员产生不必要的伤害

3、试样限制

本试验设备禁止：

易燃、易爆、易挥发性物质试样的试验或储存

腐蚀性物质试样的试验或储存

强电磁发射源试样的试验或储存

放射性物质试样的试验及储存

剧毒物质试样的试验及储存

试验或储存过程中可能产生上述物质或物体的试样的试验或储存

4、容积、尺寸	
4.1 标称内容积	220L
4.2 内箱尺寸	W780 mm×D680 mm×H220 mm(单库位)
4.3 外形尺寸	W950 mm×D980 mm×H1180 mm
4.4 设备净重	约 200kg
5、结构特征	
5.1 围护结构	外壁材料：优质冷扎钢板，表面喷塑及烤漆处理 内壁材料：1.5mm 厚不锈钢板 内箱电绝缘保护板：电木
5.2 试验箱标准配置	防爆透视窗（单库位）：试验箱门上设有大尺寸防爆透视窗，三层防爆钢化玻璃 外箱引线孔（单库位）：2 个 $\Phi 90\text{mm}$ 带护线圈（箱体左、右侧各一个），2 个库位共 4 个 内箱引线孔（单库位）：2 个 $\Phi 90\text{mm}$ 带护线圈（内箱后壁左右两侧各 1 个），2 个库位共 4 个 电芯托盘（单库位）：不锈钢底板上铺电木电绝缘防护板 照明（单库位）：LED 照明灯 排风管接管：箱体顶部设有二根外接风管接管，外径 $\Phi 120\text{mm}$（每库位独立设计通风风机和通风管） 散热方式：通风散热 防爆链条（单库位）：3 根（左侧 2 根、右侧 1 根），2 个库位共 6 根 脚轮：4 个
6、安全保护装置	

试验箱	防爆链条及防爆透视窗等
7、其他配置	
7.1 电源线缆	(单相+保护地线) 电缆 1 条 (具体规格根据合同需求选配)
7.2 供电电源、功率	AC220V/50Hz; 配电功率: 150W
7.3 照明控制	按钮控制
8、运输	试验箱为整体式, 整体运输
尺寸	最大运输尺寸 (不含包装): “参见 4.3 外形尺寸”
9、使用条件	由用户保证下列各项条件 (设备供电线路安装由用户负责)
9.1 安装场地	地面平整, 平整度$\leq 5\text{mm}/2\text{m}$, 通风良好 设备周围无易燃、易爆、腐蚀性物质和粉尘 设备周围留有适当的使用及维护空间, 设备开箱门处应留有箱门能任意正常开关的空间, 且设备箱门的正前方不能有其它物件
9.2 环境条件	温度: $5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $\leq 85\%$; 气压: $86\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$