

BXMD□系列防爆照明（动力）配电箱

使用说明书

1、 用途、工作条件

1. 1 用途

BXMD□系列防爆照明(动力)配电箱(以下简称配电箱)，适用于 II 类 B 级或 C 级，T1-T4 组以下级别、组别的含有爆炸性气体环境危险场所的 1 区、2 区，用于交流 50Hz、额定电压 220 或 380V 的线路中，用于控制电动机的启动、停止，也可用于远距离控制电动机，具有过载、短路保护功能。

2、工作条件

- a. 海拔不超过 2000m；
- . 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃ 小时内平均值不超过℃；
- c. 周围空气相对湿度不超过（ 25℃）；
- d. 在无破坏绝缘的气体或蒸气的环境中；
- e. 污染等级：3 级；
- f. 安装类别：II、III 类；
- g. 用于户外的配电箱，太阳最大辐射 m²，降雨强度 ；
- h. 无显著摇动和剧烈的冲击振动的地方；

2、 结构与特点

本配电箱是按照 GB3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第一部分：通用要求》、GB3836.2-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第二部分：隔爆型“d”》、GB3836.3-2000《爆炸性气体环境用电气设备 第三部分：增安型“e”》标准设计制造，经国家指定检验机关检验合格，并颁发防爆合格证。

A、外壳采用铸铝合金压铸成型，表面喷塑。主腔采用隔爆型结构，接线腔增安型结构。内可选配装断路器、交流接触器、热继电器、变压器、熔断器、Ex 防爆控制按钮、信号灯、转换开关等。配电箱采用模块化设计，各种回路可以自由组合，电器元件选型可由用户而定，其结构紧凑、外形美观。进出线采用钢管或电缆布线均可，进出线口方向可由用户要求而定。

B、非标配电箱：外壳采用钢板焊接成型，表面喷塑。分主腔和接线腔，均

采用隔爆型结构，内可选装高分断断路器、交流接触器、热继电器、控制按钮、信号灯等元件，通过操作壳盖上的手柄实现分合，动作性能可靠，并设有指示灯。进出线采用钢管或电缆布线均可，进出线口方向及内部元件可由用户要求而定。

3、 主要技术参数

型 号	额定电 压（V）	主回路额 定电流（A）	支 路 数	支路额定 电流（A）	防爆标志
BXMD□-4	220 380	10-1000	4	3-630	ExdeIIBT4 ExdeIICT4 ExdIIBT4
BXMD□-8			8		
BXMD□-12			12		
BXMD□-4K			4		
BXMD□-8K			8		
BXMD □ -12K			12		

4、拼装方式可根据用户要求而定，按用户提供的线路图进行设计。

5、安装与使用

- 5. 1 安装使用产品前应检查铭牌上的技术数据与使用情况是否相符；
- 5. 2 安装及维修前必须切断前级电源；
- 5. 3 进、出线电缆穿过橡胶密封圈，须用垫圈及压紧螺母压紧，保证密封及电缆不得松动；
- 5. 4 密封圈在使用过程中出现腐蚀、脆裂、变形、发粘或硬度变化超过出厂时的 20%应及时向厂家进行选购并更换，以确保防爆性能可靠；
- 5. 5 维护拆卸时注意隔爆面不得磕碰、划伤、腐蚀，并定期涂204-1 防锈油；
- 5. 6 配电箱在使用过程中要定期检查，以保证其良好运行；
- 5. 7 非专业人员严禁开盖维修、检查。

6、订货需知

订货时应指出产品的完整型号、名称、规格及订货数量。例如：
BXMD51-12K，防爆照明(动力)配电箱,总开关电流 100A，分开关 10A，10 台