

■ 名称：输出本质安全型电源

■ 型号：MKDD-II

■ 特征

- ★ 单路输出
- ★ DC-DC **大功率输出型**
- ★ 输出5V/3000mA；12V/2000mA

■ 概述

MKDD-II 输出本质安全型电源，须置于安全区域或者隔爆腔体内，用于向 I 类本质安全型设备提供电源。电源具有双重化的过流保护，过压保护，故障解除后能自动恢复正常工作。

■ 主要技术参数

防爆形式：[Exib]I

适用场合：给 I 类环境的本质安全型电气设备提供电源，安装于安全场所（隔爆腔内或者安全区域）

供电电压：输入电压：DC18V~DC36V，电压允许波动范围：75%~110%

输出电压偏离值≤5%

负 效应≤5%

源效应≤5%

同期与随机偏移（峰-峰值）≤150mV

使用环境温度：-20℃~+60℃

重量：约0.65Kg

电源保护：双路过流过压保护

隔离方式：变压器及光耦隔离

绝缘强度：输入端~输出端：2500VAC

输入端~地：2500VAC

输出端~地：500VAC

■ 输出参数

**注：每个电源为以下输出参数的一种**

| 额定输出电压 | 最高开路电 | 过流保护值  | 最大负电容 | 最大负电感 | 最大短路电流 |
|--------|-------|--------|-------|-------|--------|
| 5V     | 5.5V  | 3000mA | 100uF | 0.1mH | ≤3000  |
| 12V    | 12.5V | 2000mA | 33uF  | 0.1mH | ≤2000  |

■ 选型推荐

同样参数 有交流输入（AC110~AC220V）的可以选择 **MKDD-I**

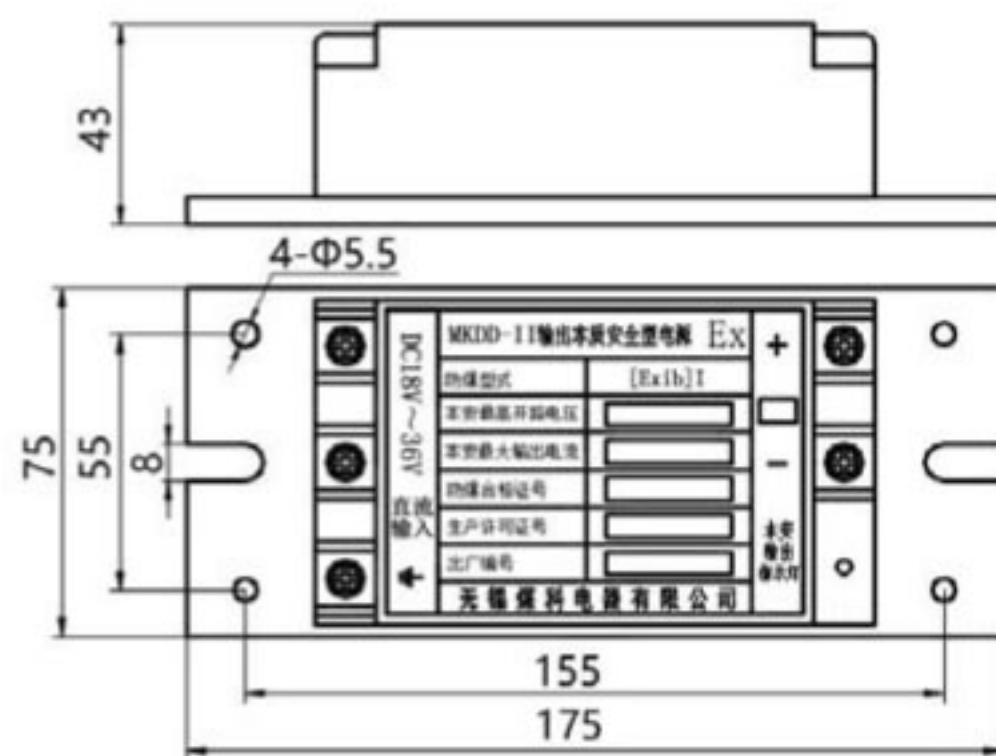
■ 防爆认证

防爆合格证号：CQEx23.0376U

■ 实物图片



■ 外形及安装尺寸



■ 使用安装

- ★ 本安输出端外接导线截面积必须大于0.5mm<sup>2</sup>。
- ★ 本安端和非安端电路配线，不得接错混淆。本安导线和非安导线的汇线槽中应分开铺设，采用各自保护套。本安电源的本安侧，不允许混有其它电源。
- ★ 对输出本质安全型电源单独通电试验时，必须注意本质安全型的电源极性、电压等级。正常情况下接通电源，本安输出端有电源指示，发光二极管亮表示本安端有电压输出。
- ★ 严禁用兆欧表直接测试本安端子之间的绝缘性，若需检查系统线路绝缘性，应先断开全部本安电源接线，再将本安端子用导线短接后，用兆欧表测试本安端与外壳（底板）间绝缘性能。
- ★ 本电源装置为整体胶封，若内部模块损坏需要更换时，须返公司检修，严禁用户自行拆装。
- ★ 当本电源过流过压保护动作时，本电源装置输出为保护状态，能量截止，在故障消失后，输出自动恢复到正常值。
- ★ 本电源的安装、使用和维护应严格遵照《中华人民共和国爆炸危险场所电气安全规程》的有关条款。

**注意**

- ◆ **输入电压：DC18V~DC36V！**
- ◆ 请核对产品标签、规格是否与订货合同一致；
- ◆ 使用前应仔细阅读本说明书；
- ◆ 严禁私自拆装，防止本安电源失效或发生故障！
- ◆ 电源装置应安装在非危险场所（安全场所或置于隔爆腔内）