■ 名称：**输出本质安全型电源**

■ 型号：**MKD-II**

■ 特征

★ 单路输出
★ DC-DC 基本型
★ 输出5V、12V、15V、18V、24V可选择

■ 概述

MKD-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 Mb]I

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%

负载效应≤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	最大负载电容	最大负载电感	短路电流
5V	5.5V	1800mA	100uF	0.05mH	≤1800
12V	12.5V	1300mA	15uF	0.1mH	≤1300
15V	15.5V	1000mA	6uF	0.2mH	≤1000
18V	18.4V	1000mA	1.5uF	0.2mH	≤1000
24V	24.3V	500mA	1.0uF	0.5mH	≤500

■ 选型推荐

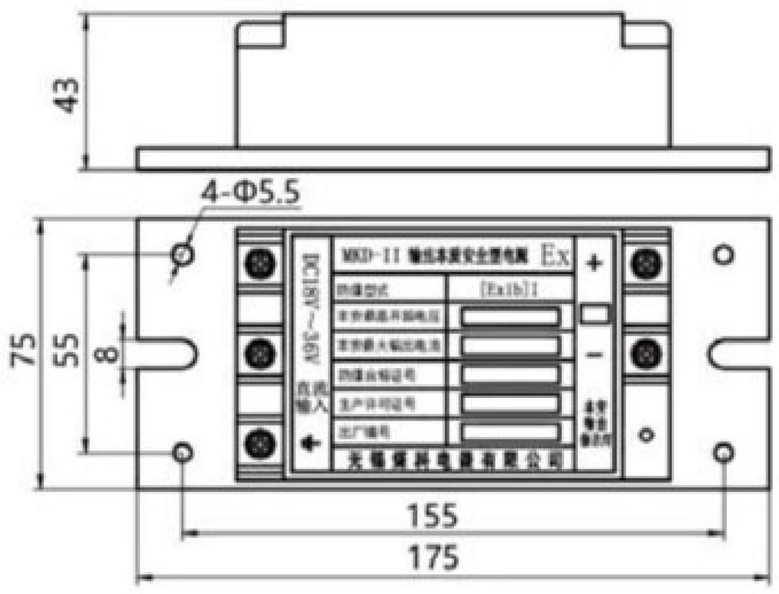
同样参数可选择：MKD-II-X（小体积）；MKD-II-K（导轨安装）
MKDA-II（ia等级输出，抗冲击能力强）

■ 防爆认证

防爆合格证号：CQEx21.0261U

■ 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0.5mm2。

★ 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）

地址：江苏省宜兴市和桥镇工业集中区兴和路
邮编：214211　销售电话：0510-87811889　0510 87829229
手机：13915393886　13606152608　技术支持：18168325619
邮箱：wx-mk@163.com　网址：www.wxmkdq.com