

■ 名称：输出本质安全型电源

■ 型号：MKD-II-K

■ 特征

- ★ 小体积、卡轨（卡槽）安装方式
- ★ DC-DC 卡轨安装型
- ★ 输出5V、9V、12V、18V、24V可选择

■ 概述

MKD-II-K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

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0.2Kg

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5种输出的任意一种

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	3000mA	1000uF	0.05mH	≤3000
9V	9.5V	2500mA	220uF	0.05mH	≤2500
12V	12.5V	1500mA	25uF	0.1mH	≤1500
18V	18.4V	1000mA	2.2uF	0.2mH	≤1000
24V	24.3V	500mA	2.2uF	0.5mH	≤500

■ 选型推荐

同样参数可选择：MKD-II（基本型）；MKD-II-X（小体积型）
MKDA-II（ia等级输出，抗冲击能力强）

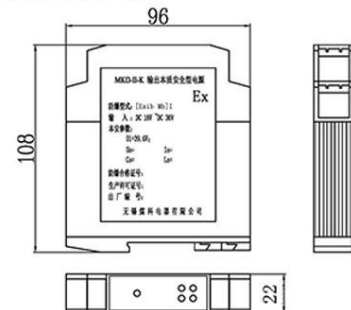
■ 防爆认证

防爆合格证号：CQEx21.0263U

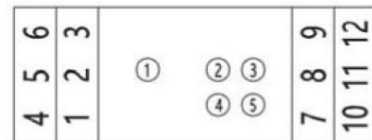
■ 实物图片



■ 外形及安装尺寸



■ 接线及指示灯说明



- (1) 非安输入：端子（1+,3- 或者 4+,6-）
- (2) 本安输出：端子（7+,9- 或者 10+,12-）
- (3) 灯1 - 输入电源指示（有输入常亮）
- (4) 灯2 - 保护前电压（有输出常亮）
- (5) 灯3 - 保护后电压（有输出常亮）
- (6) 灯4、5 - 保护动作指示灯（保护常亮）

■ 使用安装

- ★ 本安输出端外接导线截面必须大于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）