

KPA 系列输出本质安全型电源使用说明书

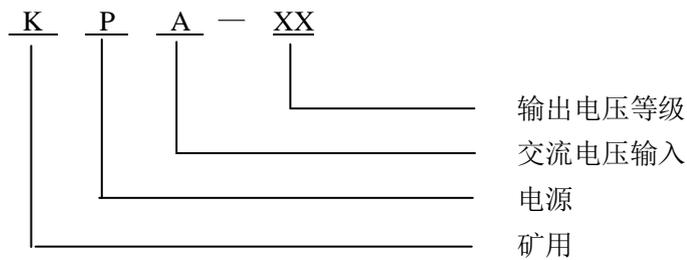
一、产品概述

KPA 系列输出本质安全型电源（以下简称电源）是一种允许在甲烷、煤尘等爆炸危险环境中使用的矿用输出本质安全型电源，具有体积小、质量轻等特点，适用于向各种矿用本质安全型设备的供电。

二、产品特点

- 输入电压范围宽；
- 输出电流大；
- 带负载能力强；
- 体积小、重量轻。

三、产品型号及含义



注：XX 为 5V, 12V, 15V, 18V, 24V

四、防爆型式

防爆型式：一般兼矿用安全型；

防爆标志：[Exib]I。

五、外形尺寸

长×宽×高=120mm×70mm×43mm。

六、重量

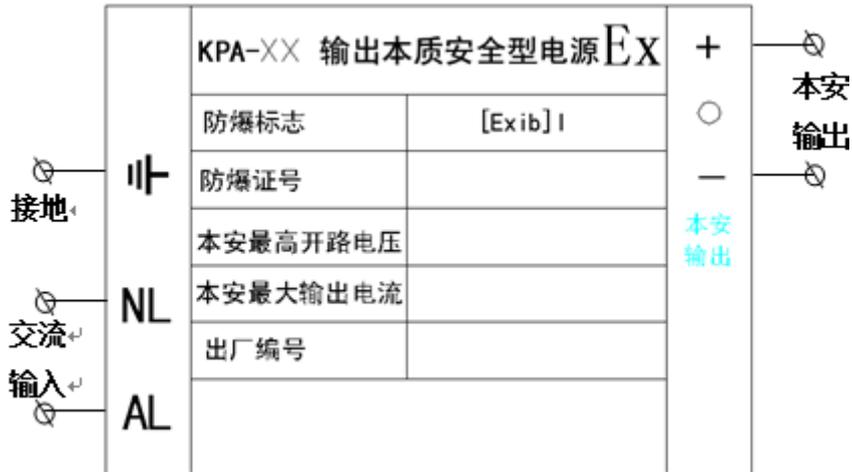
0.3kg

七、技术指标

电源模块		输入电压	本安输出				
型号	名称	Us (v)	UI (V)	U0 (V)	I0 (mA)	C0 (uF)	L0 (mH)
KPA-05	输出本质安全型电源	AC85V ~ AC265	5	5.8	2000	0.1	0.1
KPA-12			12	12.2	1500	0.1	0.1
KPA-15			15	15.2	1200	0.1	0.1

KPA-18			18	18.2	800	0.1	0.1
KPA-24			24	24.1	490	0.1	0.1

八、外部接线



注：（1）交流输入电压，电压范围：AC85V~AC265；

（2）接地端可靠接入外壳地；

（3）本安输出电压接本安型设备。

九、使用环境

安装于安全场合或隔爆腔内，用于向 I 类本质安全型设备提供电源。

十、注意事项

- 电源应安装在安全场所或置于隔爆腔内。
- 电源通往现场(危险场所)的软铜导线截面积应大于 0.5mm^2 。
- 电源本安端和非本安端电路配线不得接错和混淆。
- 使用时必须注意电源的型号，电源极性，电压等级及电源外壳接线端上的标号。
- 过流保护动作时，本电源输出接近为零；故障消失后，输出自动恢复在正常值。

十一、贮存与保养

长期不用时，应包装好，存放在通风良好、无腐蚀性气体、无强烈振动、干燥的仓库中。

十二、随机文件

装箱单；产品说明书；产品合格证等。

十三、服务承诺

- ◆ 本公司产品严格按企业标准与行业标准生产，不合格产品不予出厂。
- ◆ 负责控制方案的确定与设备的安装调试，对现场人员进行技术指导和技术培训。
- ◆ 质保期内，厂家对产品进行免费维护，产品出现问题将免费维修。
- ◆ 长期跟踪服务，随时解决使用中遇到的问题。