

787



# ARUS-JP24 系列信号电涌保护器

安装使用说明书 V1.0

安科瑞电气股份有限公司

## 申 明

在使用本产品前请仔细阅读本说明，其中涉及的图片、标识、符号等均为安科瑞电气股份有限公司所有。非本公司内部人员未经书面授权不得公开转载全部或者部分内容。

本系列产品在使用前，请仔细阅读本操作手册的提示和使用注意事项，安科瑞不对因忽略本操作手册的提示而导致的人身伤害或经济损失负责。

该设备是专业电气设备，任何有关操作，需要由专门的电气技术人员进行。安科瑞不对因非专业人员的错误操作而导致的人身伤害或经济损失负责。

本说明内容将不断更新、修正，产品功能在不断升级难免存在实物与说明书稍有不符的情况，请用户以所购产品实物为准，并可通过 [www.acrel.cn](http://www.acrel.cn) 下载或销售渠道索取最新版本的说明书。



# 目录

|                  |   |
|------------------|---|
| 1 概述 .....       | 1 |
| 2 型号命名 .....     | 1 |
| 3 产品设计依据 .....   | 1 |
| 4 技术参数 .....     | 1 |
| 5 安装与接线 .....    | 2 |
| 5.1 接线方法 .....   | 2 |
| 5.2 产品安装 .....   | 2 |
| 5.2.1 安装流程 ..... | 2 |
| 5.2.2 安装环境 ..... | 2 |
| 5.2.3 安装步骤 ..... | 2 |
| 5.2.4 注意事项 ..... | 2 |

# ARUS-JP24 系列信号电涌保护器

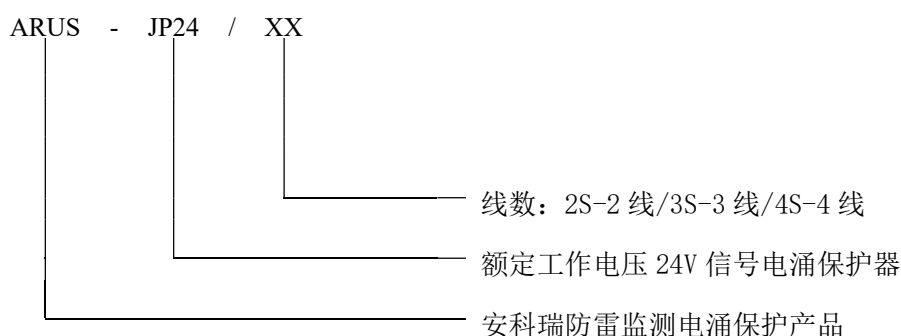
## 1 概述

ARUS-JP24 系列信号电涌保护器主要用于控制信号系统，保护电气电子设备信号线路免受雷电电磁脉冲、感应过电压、操作过电压的影响，广泛应用于工控、消防、安防监控、交通、电力等领域信号线路保护。该产品具有响应时间特别快、插损小、残压低等特点，在不影响设备正常通信前提下，具有良好的防雷效果。

特点：

- 低压线路、通讯线路电涌保护
- 多种保护等级选择
- 反应速度快
- 放电电流 10kA

## 2 型号命名



## 3 产品设计依据

- GB 50343-2012—《建筑物电子信息系统防雷技术规范》；
- GB/T 18802.21-2004 低压电涌保护器 第 21 部分 《信号线路的保护器性能要求和试验方法》；
- GB/T 18802.22-2004 低压电涌保护器 第 22 部分 《信号线路的保护器安装要求》；
- GB/T 18802.23-2004 低压电涌保护器 第 23 部分 《信号线路的保护器选择和应用原则》。

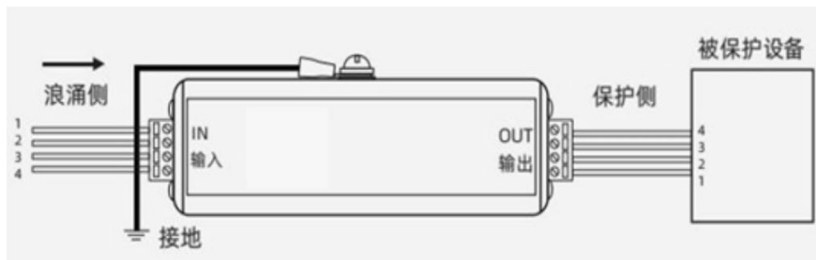
## 4 技术参数

| 产品型号                               | ARUS-JP24/2S | ARUS-JP24/3S | ARUS-JP24/4S |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 额定工作电压 $U_n$                       | 24V          |              |              |
| 最大持续运行工作电压 $U_c$                   | 33V          |              |              |
| 标称放电电流 $I_n$ (8/20 $\mu$ s) kA     | 5kA          |              |              |
| 最大放电电流 $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) kA | 10kA         |              |              |
| 总标称放电电流 ( $I_n$ )                  | 20kA         |              |              |
| 电压保护水平 $U_p$                       | $\leq 60V$   |              |              |
| 额定负载电流 $I_L$ (mA)                  | 400          |              |              |
| 保护线路                               | 2 路          | 3 路          | 4 路          |
| 插入损耗 2MHz                          | $< 0.5dB$    |              |              |
| 响应时间 ( $T_a$ )                     | 1ns          |              |              |
| 接头形式                               | 压线端子         |              |              |

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 接线能力    | 1~2.5mm <sup>2</sup> |
| 工作环境温湿度 | -40℃~+85℃, ≤95%RH    |
| 外壳防护等级  | IP30                 |
| 安装方式    | 35mm 导轨安装            |
| 海拔高度    | 3000m                |

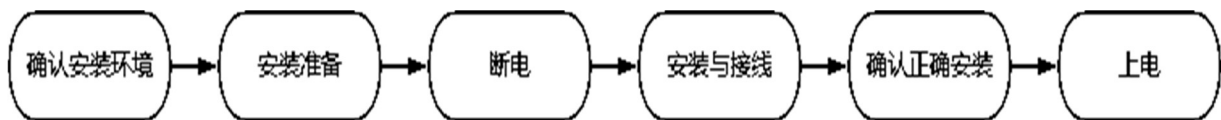
## 5 安装与接线

### 5.1 接线方法



### 5.2 产品安装

#### 5.2.1 安装流程



#### 5.2.2 安装环境

- 1) 请确保处于室内或者防水箱内，避免阳光直接照射；
- 2) 避免安装在剧烈震动场所，确保防雷器工作电压符合工作电压；
- 3) 确保防雷器能可靠接地，并且工频接地电阻符合相关规范要求；

#### 5.2.3 安装步骤

- 1) 防雷器串联在被保护设备与信号通道之间。
- 2) 防雷器的输入端（IN）与信号通道相连，输出段（OUT）与被保护设备输入端相连，不能接反。
- 3) 把防雷器的接地线与防雷系统地线可靠连接。
- 4) 盖上电涌保护器上下端口螺丝盖片通电

#### 5.2.4 注意事项

- 1) 接入导线截面必须符合技术要求；
- 2) 防雷器无需特别维护，只需定期检查其连接是否松动。当系统工作出现故障怀疑防雷器时，可拆除防雷器后再检查，若还原到使用前的状态后系统恢复正常，则应更换防雷器。

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：0086-021-69158161

网址：[www.acrel.cn](http://www.acrel.cn)

邮箱：[acrelsh@email.acrel.cn](mailto:acrelsh@email.acrel.cn)

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话：0086-510-86179966

网址：[www.jsacrel.cn](http://www.jsacrel.cn)

邮箱：[jyacrel001@email.acrel.cn](mailto:jyacrel001@email.acrel.cn)

邮编：214405