



# **PMF200-S24C/4 控制信号防雷器**

**技术及使用说明书**

**(Ver2.0)**

**许昌智能继电器股份有限公司**

**XUCHANG INTELLIGENT RELAY CO., LTD.**

## 目录

1 概述.....	1
2 应用及特点.....	1
3 工作环境.....	1
4 技术参数.....	1
5 外形尺寸.....	2
6 安装及维护.....	2
7 服务.....	3

## 1 概述

RS422/ RS485/ RS423 I/O 接口设备通过电源线、信号线与外围线路相连接，工作环境较为复杂，极容易遭受雷电等干扰的破坏。

## 2 应用及特点

PMF200-S24C/4 控制信号防雷器是专门针对用于 RS422/ RS485/ RS423 I/O 接口设备等而开发的一款用于保护设备免受感应雷电流、浪涌电压、静电干扰、辐射干扰、内部过电压等瞬变干扰破坏的产品。本品采用两级保护方案，前级为具有很大放电电流的气体放电管，后级为钳位用瞬态抑制二极管，所以具有放电电流大、限制电压低、可靠性高、使用寿命长等优点。

PMF200-S24C/4 控制信号防雷器具有热插拔功能，更换方便，且不会影响设备的正常工作。

## 3 工作环境

温度范围：-40℃~+85℃

大气压力：80kPa~160kPa (-500m~+2000m)

相对湿度：5%~95%

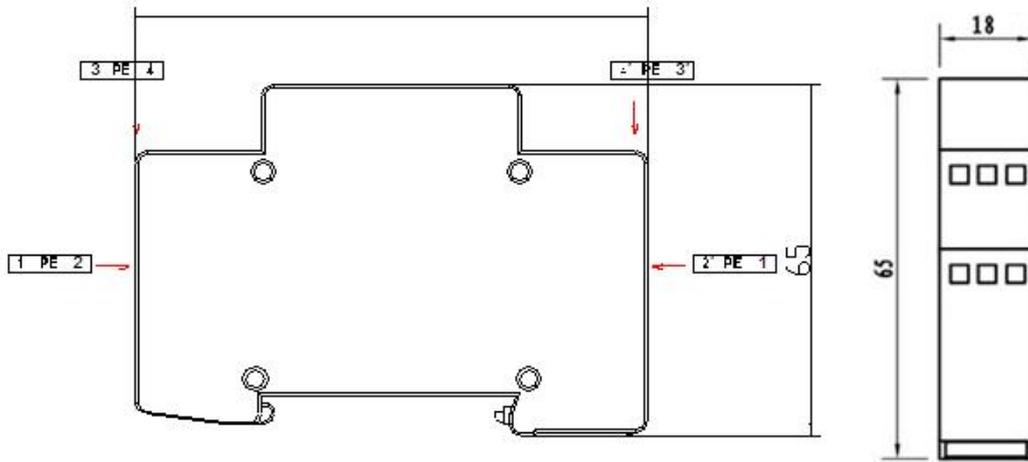
## 4 技术参数

产品型号	PMF200-S24C/4	
接口类型	接线端子	
接入形式	串联	
标称工作电压 $U_n$	12~24V	
最大持续工作电压 $U_c$	24V AC 28V DC	
保护线路	1/2, 3/4	
标称放电电流 $I_n$	L-L	5kA
	L-PE	5kA
电压保护水平 $U_p(5kA@8/20us)$	L-L	60V
	L-PE	650V
电压保护水平 $U_p(1kV@10/700us)$	L-L	60V
	L-PE	500V
最大传输速率	20Mbps	
执行标准	GB/T18802.21-2004	

	IEC61643-21:2000
	GA173—2002
	YD/T5098—2005

## 5 外形尺寸

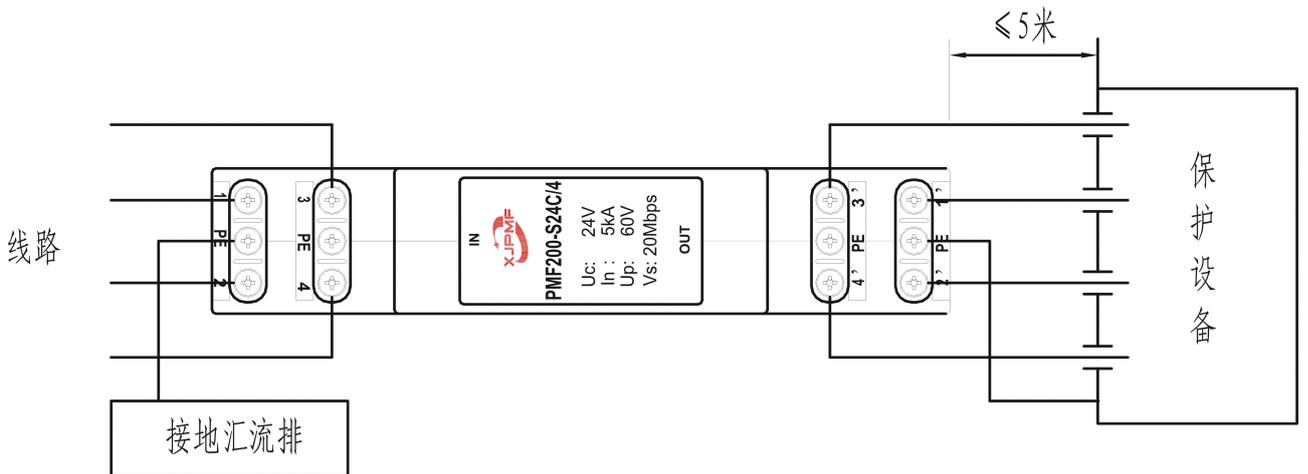
89mm×65mm×13.3mm



## 6 安装及维护

6.1 本品采用非对称电路，安装时需注意输入（IN）输出（OUT）方向。

6.2 安装时，直接将本品串接到线路与设备之间，且应该尽量靠近被保护设备（不得大于 5m）。



6.3 本产品须安装在室内。

6.4 本产品可以安装在 35mm 标准导轨上。

6.5 接地线需要牢固地连接至接地汇流排。

6.6 本产品无需调试，一般接入后即处于工作状态。

6.7 本产品无需特别维护，当出现收发信号障碍时，则应更换此模块。

## 7 服务

感谢您选用本公司的产品。如果有其他问题请与我司取得联系，我们将第一时间解答您的疑问和处理您的需求。



许昌智能继电器股份有限公司

地址：河南省许昌市中原电气谷-许昌智能科技大厦

邮编：461000

订货咨询：0374-3211522

订货传真：0374-3212359

服务热线：400-0374-655

E-mail: [znsc@xjpmf.com](mailto:znsc@xjpmf.com)

网址: [www.xjpmf.com](http://www.xjpmf.com)