

DINEL 迪耐尔

信号防雷器 Signal Lightning Protector



产品选型手册

Products Type-choosing Manual

广东梅兰日兰电气有限公司
GUANGDONG MEILAN RILAN ELECTRICAL CO.,LTD.

www.dineln.com

安全 高性能的高低压电器



广东梅兰日兰 迪耐尔电气

广东梅兰日兰电气有限公司是著名的电气专业制造公司，是广东重点高新技术企业，专门从事研发、生产、销售智能电力仪表、高低压电器元件、高低压成套开关设备。

公司座落于国际大都市广州高新技术产业开发区，紧靠广河、京港、广深、环城等高速公路，毗邻白云机场、广州港，交通十分便利。公司历史悠久，技术力量雄厚，生产工艺先进，其产品成为国家住建部、广东建委推荐产品，国家电网、南方电网智能电网建设推荐应用产品。

■ 值得信赖的品牌

“诚信·铸就品牌”。通过多年来用户的使用，公司产品凭借其卓越的质量和优质的服务，深受客户的欢迎和信赖，被评为“广东省守合同重信用企业”。公司已形成拥有自主知识产权的核心技术体系，拥有国内一流产品开发和实验平台。

“上争一流品质、力创驰名企业”。全体梅兰人愿以更优的品质、更好的服务，与广大客户携手并进，共创辉煌。

■ 通过认证的品牌

公司已通过ISO-9001国际质量体系认证，其全部产品通过“CCC、CE、CB”认证并由中国平安保险公司承担质量保险。



■ 网络支持

我们在线为您提供更多产品的详细资料和系统应用等，
请登陆：www.dineln.com浏览。



DNR22/23-K

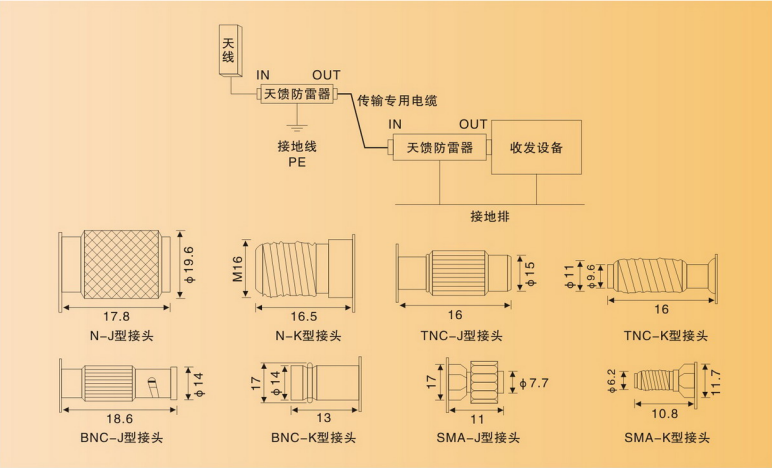
1 适用范围

DNR22、23-K系列同轴信号天馈防雷器保护的保护对象是天线系统，主要包括卫星天线，微波，移动通信，对讲系统的天线和雷达天线等。

2 技术参数

型 号	DNR22/23 -K/BNC	DNR22/23 -K/TNC	DNR22/23 -K/F	DNR22/23 -K/SMA	DNR22/23 -K/N
工作频率范围	0~2.0G	0~2.0G	0~1.0G	0~1.0G	0~2.0G
特性阻抗	75Ω	50Ω	75Ω	75Ω	50Ω
标称导通电压（100V/S）	65~90V				
标称放电电流	5kA				
最大放电电流	10kA				
限制电压	≤550V				
电压驻波比	≤1.2				
插入损耗	≤0.5dB				
接头形式	K/K、K/J、J/J				
工作环境	温度 -25~+70℃				
外型尺寸	<59.2×25×25mm				

3 产品连接



4 安装事项

K系列天馈防雷器串联在被保护设备与天馈线通道之间，输入端与天馈通道相连。在雷电较多地区，为可靠地防止雷击，可以在天线输出端和被保护输入端各串接一个天馈防雷器。用2.5mm²以上多股铜芯线把天馈防雷器接地端子与接地排牢固连接，接地线尽可能短而直。天馈防雷器有多种产品，应根据设备类型，接口形式，工作频率，特性阻抗等不同要求选择。

图片仅供参考，产品尺寸和颜色请以实物为准！

DNR25-T

1 适用范围及工作原理

DNR25-T系列同轴信号防雷器的保护对象是各种监控信号，通讯信号，视频信号及计算机网络，采用细缆（BNC）、粗缆（N）接口，适用于建筑物主干电缆线路雷击电涌保护。

同轴信号防雷器采用两级电涌防护。第一级泄放雷电流，第二级钳制过电压。其保护电路由气体放电管，解耦电阻，暂态抑制二极管组成。在规定的传输频率范围内，通过恰当地选择保护器件参数，使过电压的大部分的能量在第一级得到释放，残压在第二级得到钳制，使之在设备的安全电压值内。



DNR25-T/N



DNR25-T/BNC

2 技术参数

型 号	DNR25-T/BNC	DNR25-T/N
标称导通电压	5V	5V
保护水平	8~12V（蕊线-接地线）	70~100V（屏蔽外导体-接地线）
标称放电电流	5kA	
最大放电电流	10kA	
限制电压	≤80V（蕊线-接地线）	≤550V（屏蔽外导体-接地线）
冲击防护电压	≤600V	
最大传输速率	10Mbps	
插入损耗	≤0.5dB	
接头形式	K/K、K/J、J/J	
工作环境	温度 -25~+70℃，相对湿度≤95%	
外型尺寸	≤90×25×25mm	

3 产品安装接线图



DNR25-T接线图



DNR25-T尺寸图

4 安装事项

将系统进线接入防雷器输入端，再从防雷器输出端引线接到被保护设备。从接地端引线接地，保证接地良好。

图片仅供参考，产品尺寸和颜色请以实物为准！

DNR26-RJ

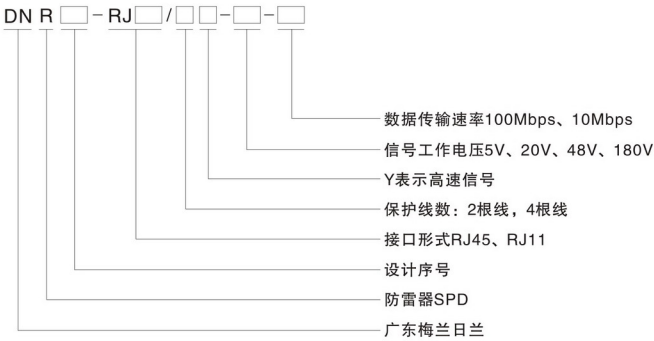
1 适用范围

DNR26-RJ系列信号防雷器适用于各种计算机网络设备，如交换机、路由器、电话传真机、HUB、MODEM等敏感的通信网络设备，使其免受雷电感应过电压、静电放电等所造成的损失。



DNR26-RJ11/4

2 型号含义



3 技术参数



DNR26-RJ45/4Y

型 号	工作电压 V	标称放电 电流kA	限制电压 V	传输速率 Mbps	插入损耗 dB	接口线	接头形式
DNR26-RJ11/2-48	48	5	≤200	10	≤0.5	3\4	RJ11 (F)
DNR26-RJ11/4-48	48	5	≤200	10	≤0.5	3\4与2\5	RJ11 (F)
DNR26-RJ11/2-180	180	5	≤300	10	≤0.5	3\4	RJ11 (F)
DNR26-RJ11/4-180	180	5	≤300	10	≤0.5	3\4与2\5	RJ11 (F)
DNR26-RJ45/2-05	05	5	≤40	10	≤0.5	4\5	RJ45 (F)
DNR26-RJ45/4-05	05	5	≤40	10	≤0.5	3\6与4\5	RJ45 (F)
DNR26-RJ45/2-180	180	5	≤300	10	≤0.5	4\5	RJ45 (F)
DNR26-RJ45/4-180	180	5	≤300	10	≤0.5	3\6与4\5	RJ45 (F)
DNR26-RJ45/4Y-05	05	5	≤20	100	≤0.5	1\2\3\6	RJ45 (F)
DNR26-RJ45/4Y-20	20	5	≤120	100	≤0.5	1\2\3\6	RJ45 (F)

4 工作原理

DNR26-RJ系列信号防雷器电路采用粗细保护，前级转移过电压大部分能量，泄放雷电流，后级对过电压钳位，使残压低于电子设备的耐压水平，两级之间使用精密解耦电阻配合，起到很好的保护效果。

图片仅供参考，产品尺寸和颜色请以实物为准！

5 产品接线及尺寸



RJ45/4Y 型网络信号防雷器接线图



RJ11/4 型通讯信号防雷器接线图



RJ45与RJ11 型信号防雷器外形尺寸图

6 工作条件

- 6.1 工作环境：-40℃~80℃；
- 6.2 相对湿度：≤95%；
- 6.3 海拔高度不超过3000m。

7 安装事项

DNR26-RJ系列信号防雷器串联在被保护设备与传输电缆之间，输入端（IN）与信号通道相连，输出端（OUT）与被保护设备相连。用2.5mm²以上铜芯线把DNR26-RJ系列信号防雷器的接地线与附近的等电位接地排牢固相连。

DNR28-RJ45/BNC

1 适用范围

DNR28-RJ系列多接口信号防雷器依据IEC标准设计为8路、12路、16路、24路、48路等。19寸标准机架式，接口形式为标准RJ45接口，保护数对通信专线，适应局域网，以太网等设备，如SWITCH、HUB、ROVTER网络线路防雷击或电涌保护。

DNR28-BNC系列多接口信号防雷器依据IEC标准设计，接口形式为标准（英制）BNC接头，多用于视频监控信号设备过电压保护，有多个回路，可实现集中安装，有8路、12路、16路、24路、48路等，每一个回路保护一个监控头。



DNR28-RJ45/24

2 型号含义



DNR28-BNC-24

3 技术参数

型 号	接口线	工作电压 V	标称放电 电流kA	限制电压 V	传输速率 Mbps	插入损耗 dB	接口线	接头形式
DNR28-RJ45/2-180-12	12口	180	5	≤300	10	≤0.5	4\5	RJ45（F）
DNR28-RJ45/4-180-12	12口	180	5	≤300	10	≤0.5	3\6与4\5	RJ45（F）
DNR28-RJ45/2-180-16	16口	180	5	≤300	10	≤0.5	4\5	RJ45（F）
DNR28-RJ45/4-180-16	16口	180	5	≤300	10	≤0.5	3\6与4\5	RJ45（F）
DNR28-RJ45/2-180-24	24口	180	5	≤300	10	≤0.5	4\5	RJ45（F）
DNR28-RJ45/4-180-24	24口	180	5	≤300	10	≤0.5	3\6与4\5	RJ45（F）
DNR28-RJ45/4Y-05-12	12口	05	5	≤20	100	≤0.5	1\2与3\6	RJ45（F）
DNR28-RJ45/4Y-20-12	12口	20	5	≤120	100	≤0.5	1\2与3\6	RJ45（F）
DNR28-RJ45/4Y-05-16	16口	05	5	≤20	100	≤0.5	1\2与3\6	RJ45（F）
DNR28-RJ45/4Y-20-16	16口	20	5	≤120	100	≤0.5	1\2与3\6	RJ45（F）
DNR28-RJ45/4Y-05-24	24口	05	5	≤20	100	≤0.5	1\2与3\6	RJ45（F）
DNR28-RJ45/4Y-20-24	24口	20	5	≤120	100	≤0.5	1\2与3\6	RJ45（F）
DNR28-BNC-05-12	12口	05	5	≤20	10	≤0.5	同轴电缆	BNC、J/K
DNR28-BNC-05-24	24口	05	5	≤20	10	≤0.5	同轴电缆	BNC、J/K

图片仅供参考，产品尺寸和颜色请以实物为准！

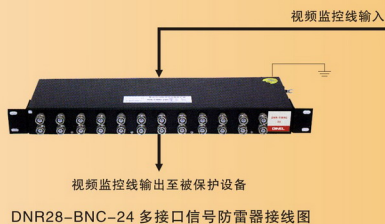
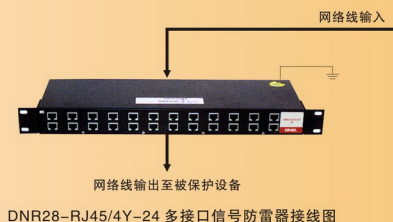
4 工作原理

多接口信号防雷器内采用等电位连接设计，连接在进线与被保护设备之间，电路采用粗细两级电涌保护，当受到雷击时，雷电流能量迅速转移，泄放到大地上，剩余电压限制在设备的安全允许范围内。

5 工作条件

- 4.1 工作环境：-40℃~80℃；
- 4.2 相对湿度：≤95%；
- 4.3 垂直面的倾斜度不超过5度。

6 产品接线及尺寸



7 安装事项

DNR28系列信号防雷器串联在被保护设备与传输电缆之间，输入端（IN）与信号通道相连，输出端（OUT）与被保护设备相连。用2.5mm²以上多股铜芯线把多接口信号防雷器机架上的接地端与附近的等电位汇流接地排牢固相连。

诚信 铸就品牌 ...



DINEL
迪耐尔

广东梅兰日兰电气有限公司
GUANGDONG MEILAN RILAN ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：广州市天河区渔沙坦渔兴路26号工业区

邮编：510520

电话：020-87218818 87218828

传真：020-87218868

http://www.dineln.com E-mail:dineln@dineln.com

因产品技术需不断改进，所有数据应以本公司技术部门最新确认为准。
产品图片仅供参考，产品尺寸大小和颜色请以实物为准。
本资料相关信息解释权归广东梅兰日兰电气有限公司所有！



DN-SLP/002008/1000