

五、主要结构及工作原理

在三相四线制系统中，三条相线和一条零线对接地之间均接有保护器。在正常情况下保护器处于高电阻状态，当电网因雷击或者其它原因出线电涌过电压时，保护器将立即在纳秒级时间内迅速导通，将电涌过电压引入大地，从而保护了电网上的用电设备。当该涌电压通过保护器，且消失后保护器重新变到高电阻状态，从而不影响电网的正常运行。

六、安装方法及注意事项

- (1) 连接导线要采用与电源线路容量相同或大于电源线路的导线，总长度应控制在 0.5 米以内。导线长度越短越好。
  - (2) 在电涌保护器前端必须串联有相应的空气开关或熔断器。
  - (3) 安装时必须断开电源。
  - (4) 电涌保护器可配 (FS) 远程遥信接警，遥信触点有一常开一常闭，电涌保护器的一个模块或多个模块失效，触点会闭合，送出故障报警信号，表示模块发生故障须更换。
- 经常检查串联于线路上的空气开关或熔断器。

七、外形尺寸（长 × 宽 × 高）

大四模：90×144×65.5



南京施恩电气有限公司  
NANJING SHIEN ELECTRIC CO.,LTD.  
地址：南京市高淳经济开发区  
邮箱：sndsen@163.com  
网址：www.sndsen.com  
电话：025-57866666



时刻守护您的用电安全

SNDRD-B350-T1  
系列浪涌保护器  
使用说明书



南京施恩电气有限公司  
NANJING SND SIEN ELECTRIC CO.,LTD

一、适用原理

SNDRD-B350 系列电涌保护器 ( 属于一级防雷器 ,10/350μS 波形 ) 依据 I E C 和 G B 标准设计。

应用于雷击风险较高地区的设备系统的电源第一级电涌保护。可防范直击雷在内的各种电涌电流，通过不同数量的组合可适用于单相、三相供电线路，模块化设计，标准 35m m 导轨式安装方式，安装于建筑物总配电柜 ( 箱 )、室外配电柜 ( 箱 )，具备很高的雷电流泄放能力，无续流，单模块最大冲击电流 ( 10/350μs ) 分别可达 limp= 15KA,limp= 25KA, limp= 35KA, limp = 50KA, 最大放电电流 (8/20μs ) 分别可达 lmax= 100KA,lmax= 150KA, lmax= 160KA, lmax= 200KA。

二、正常工作条件和安装条件

- ① 环境温度 为 -40° C~ + 80° C。
- ② 海拔不超过 2000m。
- ③ 相对湿度不大于 90%(25° C)。
- ④ 安装方式与 TH35 mm 宽导轨配用。
- ⑤ 适用的接地系统 “IT” “TT,TS,TN-N-S”
- ⑥ 与垂直面的倾斜度不超过 5°。
- ⑦ 无冲击振动或无摇动的地方。
- ⑧ 无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃。

三、主要技术指标见表 1（举例）

型号		SNDRD-15	SNDRD-25	SNDRD-35	SNDRD-50
适用电源		220/385V ~ 50Hz			
最大持续工作电压 UC~		275/385V			
绝缘电阻 Rins		> 100Mohm			
( 10/350 )	冲击电流 Ipea	15KA	25KA	35KA	50KA
	电荷量	7.5AS	12.5AS	17.5AS	25AS
	能量 W/R	56.25KJ/Q	156.25KJ/Q	306.25 KJ/Q	625KJ/Q
标称放电电流 In(8/20μs)		15KA	25KA	35KA	50KA
最大放电 Imax(8/20μs)		100KA	150KA	160KA	200KA
电压保护水平		1.7	1.8	2.0	2.0
响应时间		≤ 100ns			
工作温度		-40° C ~ + 80° C			
外壳材料		阻燃尼龙			
防护等级		Ip20			
配置熔断器		125A			
连接导体的横截面积		6-35mm²			

四、接线图

