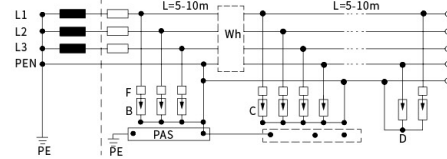
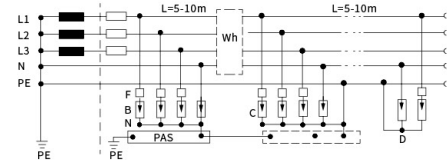


4.2.5 低压系统接线图

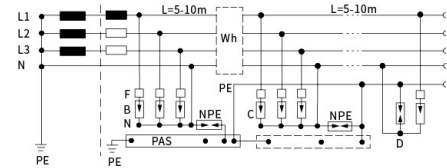
a) TN-C 系统



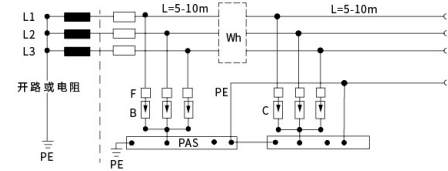
b) TN-S 系统



c) TT 系统



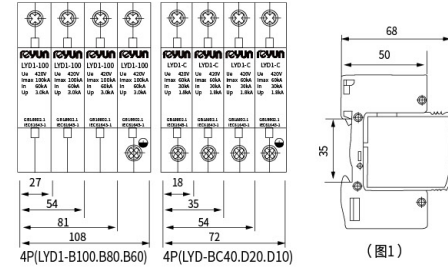
d) IT 系统



4.3 维护

SPD 在运行中,要定期查看保护模块指示窗口显示的工作状态 - 白色表示正常工作状态,红色表示故障,应立即更换保护模块。

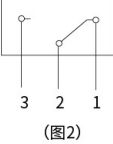
五、外形安装尺寸及接线端子标志 (见图 1)



(图1)

六、远程遙信控制 (见图 2)

模块工作正常时 (2-1) 为常闭, (2-3) 为常开,当模块失效时,可视窗口变为 (红色) 遙信触点切换。



七、订货须知

7.1 订货时须说明电涌保护器 (SPD) 的类型、标称放电电流 I_n 、最大持续工作电压 U_c 、电压保护水平 U_p 、极数及数量。
例如: 电涌保护器 (SPD), II 级试验, 标称放电电流 I_n 为 20kA, 最大持续工作电压 U_c 为 420V, 电压保护水平 U_p 为 1.8kV, 3 极, 100 台。

可写成为: SNDRD-C, U_c :420V, I_n :20kA, U_p :1.8kV, 100 台。
例如: 零地保护模块 100 台。
可写成为: LYDI-NPE, 100 台。

7.2 LYDI-B 报警器和 SNDRD-X 遙信触点可随机供货, 也可单独供货。

7.3 最大持续工作电压 U_c =48V、175V、275V、320V、385V、420V、440V、690V、750V 的 SPD 可特殊供货。

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:sndsien@163.com
网址:www.sndsien.com
电话:025-57866666



时刻守护您的用电安全

熔断器组合浪涌保护器
使用说明书



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

一、适用范围

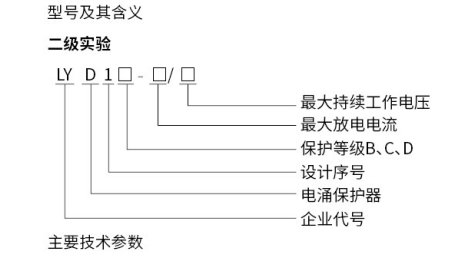
SNDRD 系列电涌保护器 (以下简称 SPD) 适用于交流 50/60 Hz, 额定电压 380V 的供电系统 (或通信系统) 中, 对间接雷电、直接雷电影响以及其它瞬时过电压的电涌进行保护。

SPD 符合 GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005 和 GB 50057 -2010《建筑物防雷设计规范》的要求。

SPD 具有相对相、相对地、相对中线、中线对地及其组合的保护模式。

SPD 适合于各类民用商用建筑、工业厂“房、及各类通信、计算机房 (站) 的电源系统的雷击电涌保护。

二、型号规格和主要技术参数



二级试验 SPD 的主要技术参数 (见表 1、表 2)

型号规格	电网运行电压 Un(V)	最大持续工作电压 Uc (V)	标称放电电流 In(kA)	最大放电电流 Imax(kA)	电压保护水平 Up(kV)	响应时间 t(ns)
SNDRD-B100	220/380	385/420"	60	100	2.5	<25
SNDRD-B80			40	80	2.2	
SNDRD-B60			30	60	2.0	
SNDRD-C40			20	40	1.8	
SNDRD-D20			10	20	1.5	
SNDRD-D10			5	10	1.2	
SNDRD-NPE		255"	20	40	1.2	<100

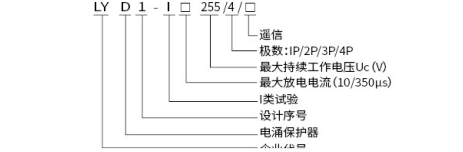
1) Ue=380V、 420V 的 NPE 保护模块可特殊供货

表 2

类型	电网运行电压 Un(V)	最大持续工作电压 Uc(V)	电压保护水平 Up(kV)		接地系统
			In=20、10、5kA	In=60、40、30kA	
1P	220	420/275	1.8/1.2	2.2/1.5	TN-C、IT
2P					TT、TN-S、IT
3P	380	420	1.8	2.2	TN-C、IT
4P					TT、TN-S、IT
1P+N	220	420/275	1.2	1.5	TT、TN-S、IT
1P+N	220				
1P+N	380				

零地保护模块型号为 :LYDI-NPE。报警器的型号为 : SNDRD-B。
遥信触点的型号为 : SNDRD-X。

一级实验



一级试验 SPD 的主要技术参数

型号及规格	SNDRD-115	SNDRD-125	SNDRD-130	SNDRD-50
电压 保护水平 Up (8/20 μs)	≤ 1.5KV	≤ 2.5KV	≤ 2.5KV	≤ 2.5KV
最大 放电电流 (10/350μs)	15KA	25KA	30KA	50KA
标称放电电源 (8/20us)	15KA	25KA	30KA	50KA
响应时间 ns	<25			
防护等级	IP20			
失效指示	失效：红色			
用途	进线一级保护			
通信功能	可另配货			

三、结构和性能特点

3.1 SPD 为一端口。在正常情况下, SPD 呈现高电阻状态。

当电网线路遭受间接雷电、直接雷电以及其它瞬时过电压时, SPD 在纳秒级内实现低阻导通, 将瞬态能量泄放到大地时将过电压限制在规定的保护水平内。当瞬态过电压消失后, SPD 恢复高电阻状态。从而不影响电网的正常运行。

3.2 SPD 为通用基座 (灰色) 加保护模块 (橙色) 或零地保护模块 (蓝色, 零地保护模块是放电间隙结构), 可方便地组合成 1R、2P、3P、4P、 1P+N、2P+N、3P+N。 保护模块为插拔式, 可更换。加一极 SNDRD-B 报警器, 可组成带报警器的 SPD。除 IP 外, SPD 可加 SNDRD-X 遥信触点 . SNDRD-130 属于 I 级分类试验产品, 具有冲击电流大 (Iimp:30kA) 残压低 (UP: ≤ 2.5kV)。适用于 : 雷击风险较高地区的电源系统一级雷电防护, 安装在 LPZ0B 区与 LPZ1 区交界处。

3.3 SPD 内置脱离器 : 当 SPD 故障或失效时, 脱离器将 SPD

与电源系统永久断开, 并且指示窗口显示动作指示 - 由白色变成红色。白色表示正常工作状态, 红色表示故障。此时保护模块必须立即更换, 无须停电即可迅速更换。

3.4 SPD 具有体积小、模数化、性能强、使用安全可靠、安装快捷方便等特点。

四、使用、安装及维护

4.1 正常使用条件 :

- a. 电压 : 持续施加在 SPD 接线端子间的电压不超过保护模块表面标识的最大持续工作电压 Uc。
- b. 海拔 : 海拔不应超过 2000m。
- c. 周围空气温度 : 正常范围 -5℃ ~ +40℃, 极限范围 -40℃ ~ +70℃。
- d. 相对湿度 :: 在室温下应在 30% 和 90% 之间。

4.2 安装 :

- 4.2.1 SPD 采用 35mm 的标准导轨安装, 产品安装于配电箱、配电柜中。
- 4.2.2 安装处应无明显冲击和震动。
- 4.2.3 SPD 采用铜质导线连接, 其截面积为 : 软线 2.5~16mm²; 硬线 2.5~25mm²。 中性线采用浅蓝色导线; 接地线应采用黄绿相间双色导线, 截面积为 10~25mm², 长度应小于 0.5m。
- 4.2.4 SPD 的前端需配小型断路器 (熔断器) 进行保护。小型断路器 (熔断器) 的分断能力必须大于该处的短路电流。