



CJ-MSD II_/SFM 系列产品规格书



1 规范性引用文件

NB/T 42150

低压电涌保护器专用保护装置

GB/T 18802.11

低压电涌保护器 (SPD) 第 11 部分: 低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法

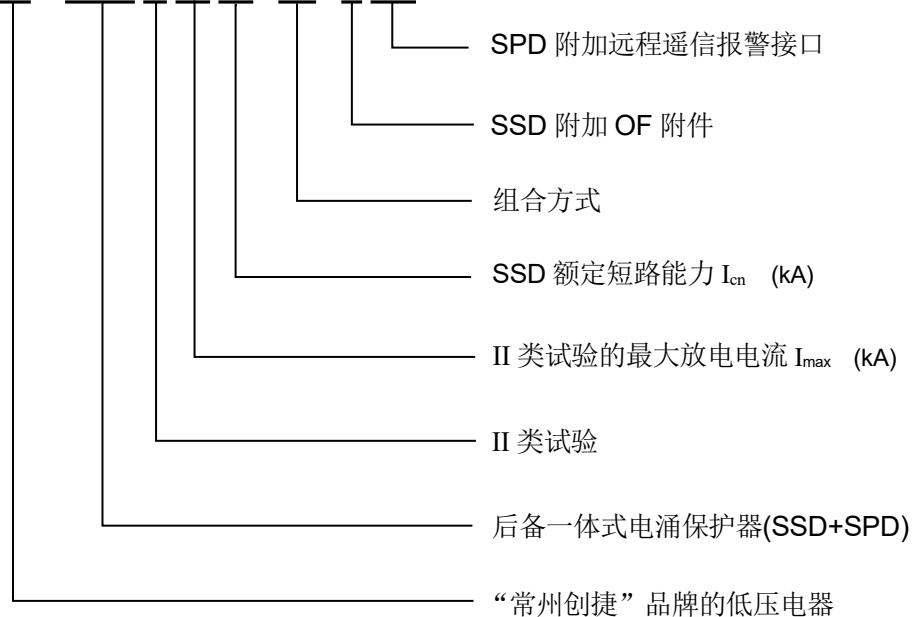
2 功能性能

2.1 简述

该产品主要基于断路器的技术, 适用于限压型电涌保护器的过电流保护。

2.2 型号命名规则

CJ - MSD II 40 25 / 4P / S FM





常州市创捷防雷电子有限公司

Changzhou Chuangjie Lightning Protection Co., Ltd.

常州市钟楼区广源路 30 号

网址: www.chinacjp.com

2.3 性能指标

2.3.1 CJ-MSD II 25 25 / _ /SFM 系列

型号规格 电气参数	CJ-MSD II25 25/1P/SFM	CJ-MSD II25 25/2P/SFM	CJ-MSD II25 25/3P/SFM	CJ-MSD II25 25/4P/SFM
依据标准	GB 18802.11-2020，NB/T 42150-2021			
模数	单模*1 (18mm 宽+9mm)	单模*2 (36mm 宽+9mm)	单模*3 (54mm 宽+9mm)	单模*4 (72mm 宽+9mm)
试验类别	II 类			
最大持续工作电压 U_c	275V AC		385V AC	
II 类试验的标称放电电流 I_n	10kA (8/20μs)			
最大放电电流 I_{max}	25kA (8/20μs)			
MSD 电压保护水平 U_p	1.5kV		1.8kV	
SSD 额定短路能力 I_{cn}	25 kA			
SSD 最小瞬时动作电流 I_i	3±1A ， 脱扣时间≤0.1s			
SSD 最小延时动作电流 I_d	2±1 A ， 脱扣时间≤5 s			
额定冲击耐受电压 U_{imp}	4 kV			
外壳防护等级 IP	20			
外壳材料	UL94 V-0			
工作指示	方形视窗是指示 SSD 的状态：绿色指示表示断开，红色指示表示闭合； 圆形视窗是指示 SPD 的状态：红色指示杆顶出时表示产品已失效，MSD 需 更换！			
FM 遥信附件	浮动切换触点			
OF 附件	附件 9mm 宽,侧边遥信接点			



常州市创捷防雷电子有限公司

Changzhou Chuangjie Lightning Protection Co., Ltd.

常州市钟楼区广源路 30 号

网址: www.chinacjp.com

2.3.2 CJ-MSD II40 25 /_ /SFM 系列

型号规格 电气参数	CJ-MSD II40 25/1P/SFM	CJ-MSD II40 25/2P/SFM	CJ-MSD II40 25/3P/SFM	CJ-MSD II40 25/4P/SFM
依据标准	GB 18802.11-2020，NB/T 42150-2021			
模数	单模*1 (18mm 宽)	单模*2 (36mm 宽)	单模*3 (54mm 宽)	单模*4 (72mm 宽)
试验类别	II 类			
最大持续工作电压 U_c	275V AC		385V AC	
II 类试验的标称放电电流 I_n	20kA (8/20μs)			
最大放电电流 I_{max}	40kA (8/20μs)			
MSD 电压保护水平 U_p	1.6 kV		2.0 kV	
SSD 额定短路能力 I_{cn}	25 kA			
SSD 最小瞬时动作电流 I_i	3±1A ， 脱扣时间≤0.1s			
SSD 最小延时动作电流 I_d	2±1 A ， 脱扣时间≤5 s			
额定冲击耐受电压 U_{imp}	4 kV			
外壳防护等级 IP	20			
外壳材料	UL94 V-0			
工作指示	方形视窗是指示 SSD 的状态：绿色指示表示断开，红色指示表示闭合； 圆形视窗是指示 SPD 的状态：红色指示杆顶出时表示产品已失效，MSD 需更换！			
FM 遥信附件	浮动切换触点			
OF 附件	附件 9mm 宽,侧边遥信接点			



常州市创捷防雷电子有限公司

Changzhou Chuangjie Lightning Protection Co., Ltd.

常州市钟楼区广源路 30 号

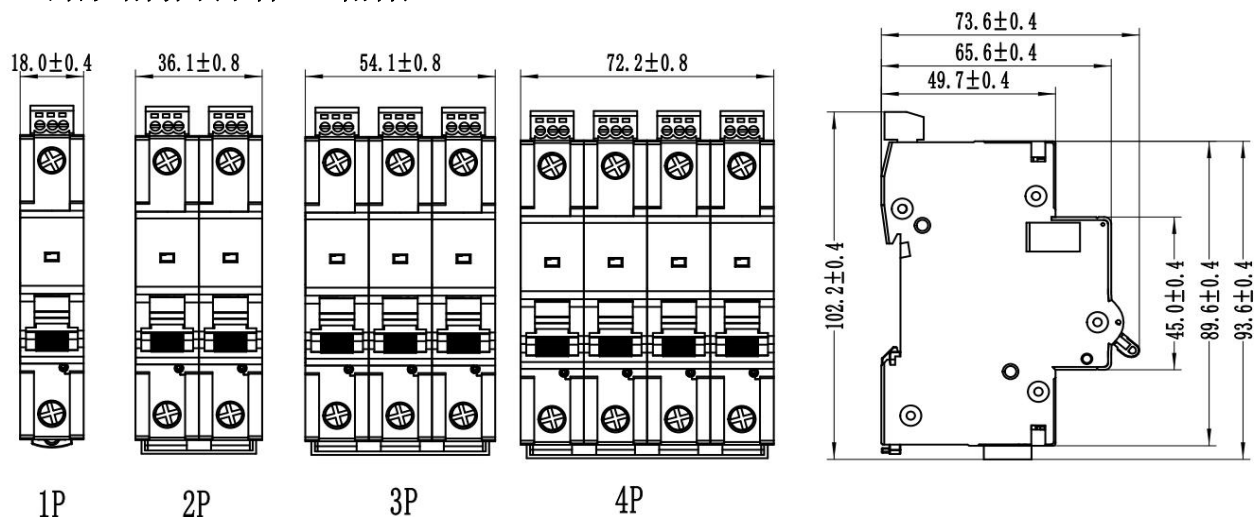
网址: www.chinacjp.com

2.3.3 CJ-MSD II60 50 /_ /SFM 系列

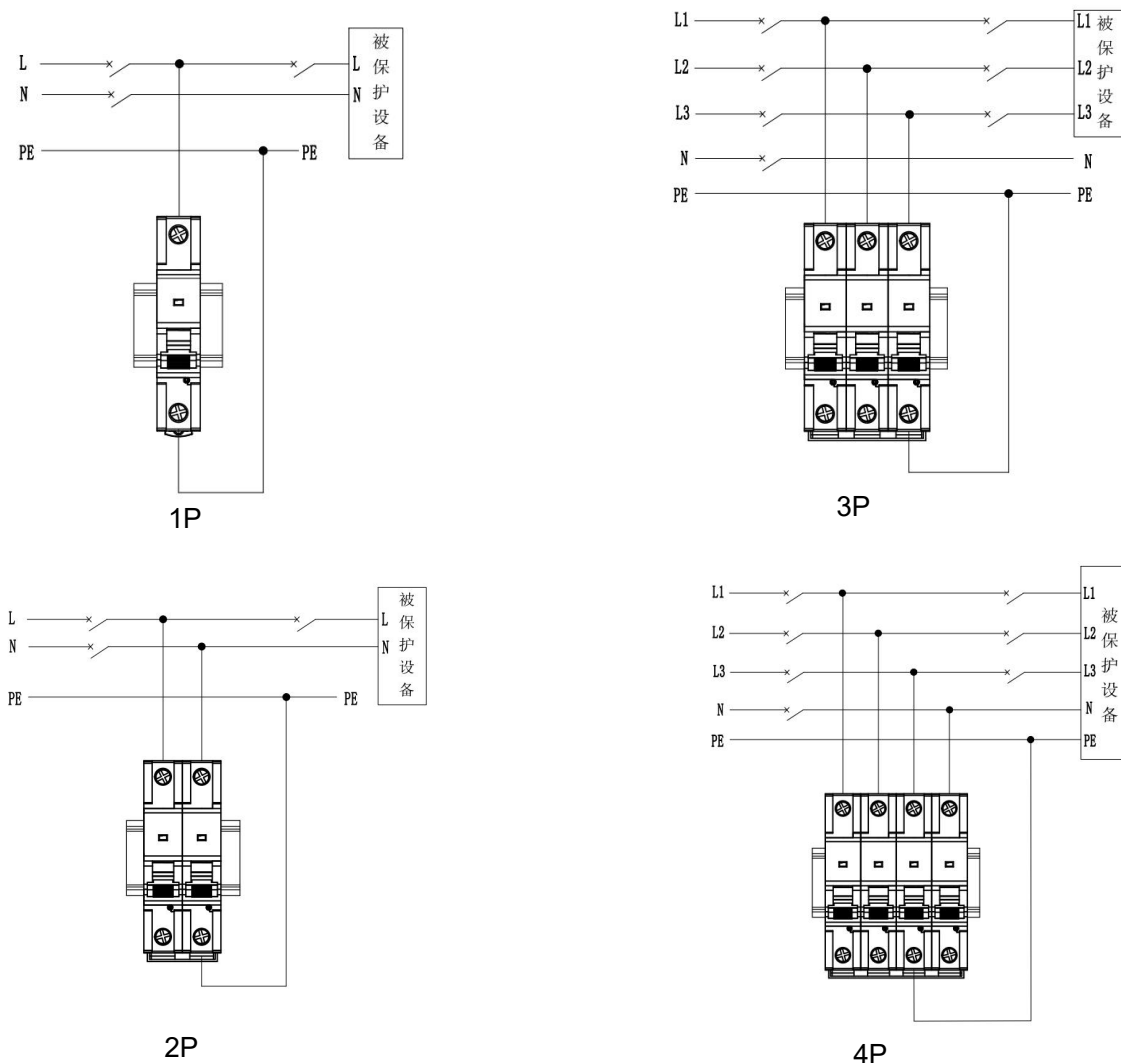
型号规格 电气参数	CJ-MSD II60 50/1P/SFM	CJ-MSD II60 50/2P/SFM	CJ-MSD II60 50/3P/SFM	CJ-MSD II60 50/4P/SFM
依据标准	GB 18802.11-2020，NB/T 42150-2021			
模数	单模*1 (18mm 宽)	单模*2 (36mm 宽)	单模*3 (54mm 宽)	单模*4 (72mm 宽)
试验类别	II 类			
最大持续工作电压 U_c	275V AC		385V AC	
II 类试验的标称放电电流 I_n	30kA (8/20μs)			
最大放电电流 I_{max}	60kA (8/20μs)			
MSD 电压保护水平 U_p	1.8 kV		2.2 kV	
SSD 额定短路能力 I_{cn}	50 kA			
SSD 最小瞬时动作电流 I_i	3±1A ， 脱扣时间≤0.1s			
SSD 最小延时动作电流 I_d	2±1 A ， 脱扣时间≤5 s			
额定冲击耐受电压 U_{imp}	4 kV			
外壳防护等级 IP	20			
外壳材料	UL94 V-0			
工作指示	方形视窗是指示 SSD 的状态：绿色指示表示断开，红色指示表示闭合； 圆形视窗是指示 SPD 的状态：红色指示杆顶出时表示产品已失效，MSD 需更换！			
FM 遥信附件	浮动切换触点			
OF 附件	附件 9mm 宽,侧边遥信接点			



3 外形结构图(不含 OF 附件)



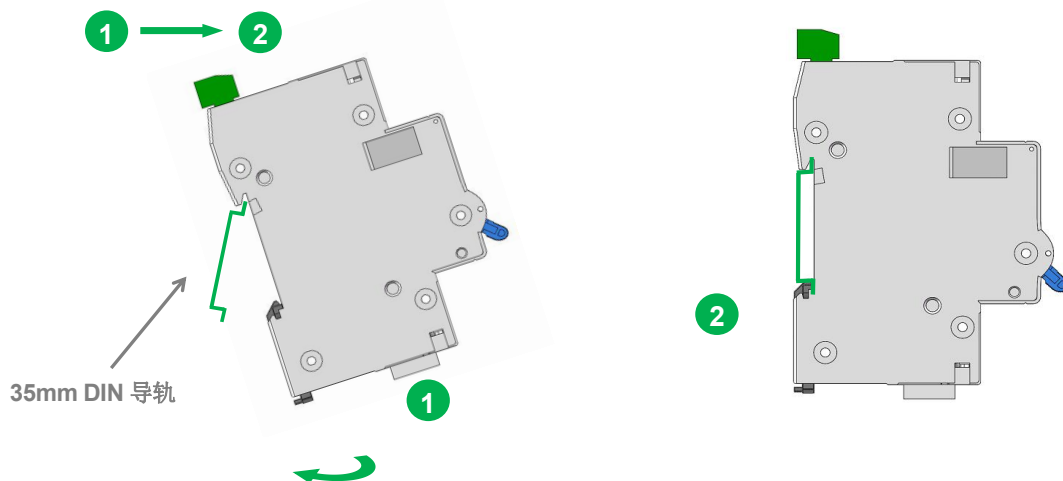
4 接线方式(不含 OF 附件)



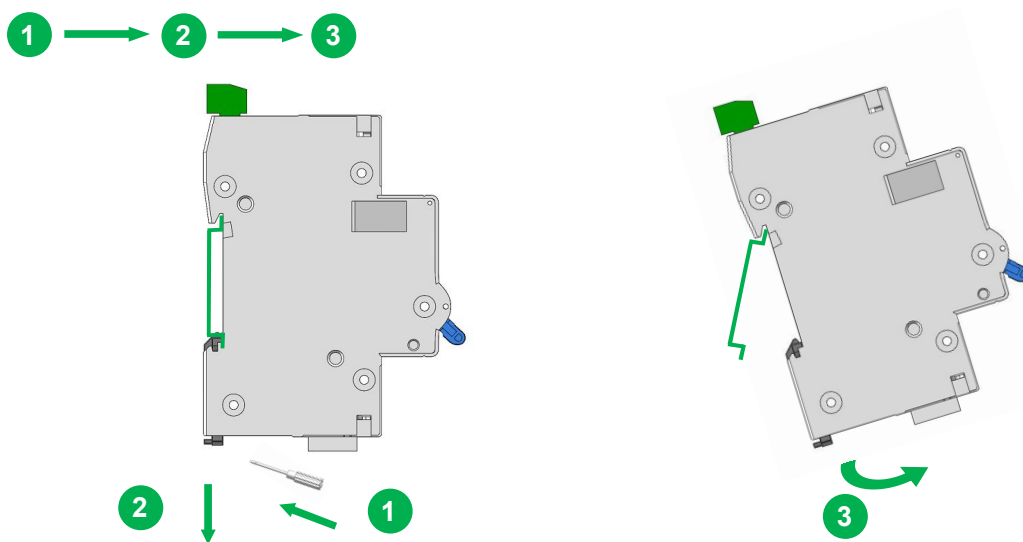


5 安装

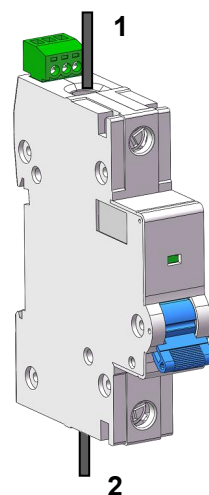
安装说明



拆卸说明

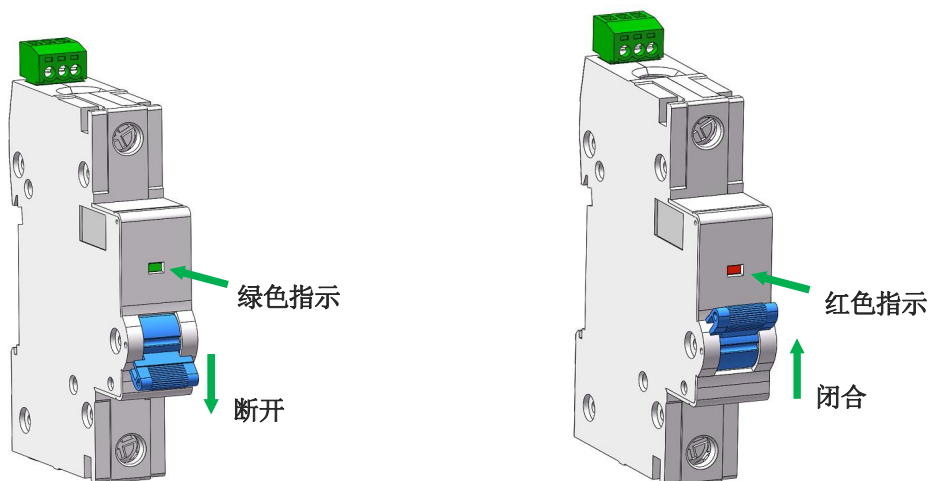


接线工具		 2#螺丝刀	1
接线能力(mm ²)		2.5~35mm ²	2
拧紧力矩(N·m)		3.5N·m	

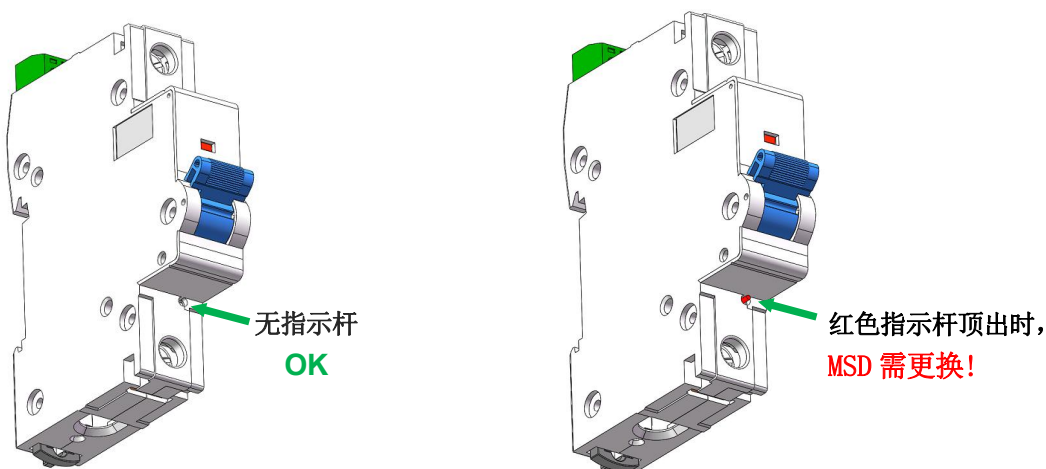


6 工作指示

SSD 指示说明



SPD 指示说明

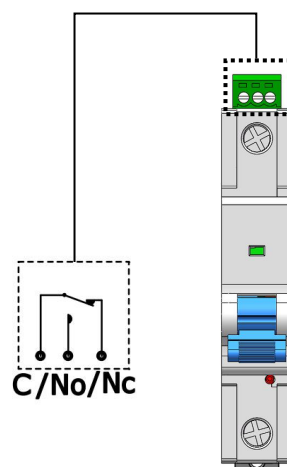


7 适用环境与安规

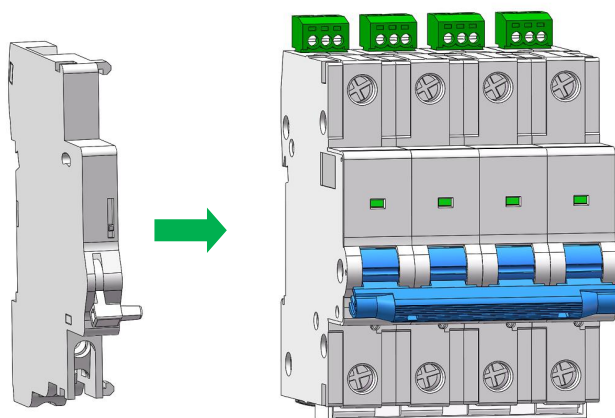
项目	需求
环境温度	-40℃ ... +85℃
允许湿度	5% ... 90% (+20℃)
适用海拔高度	≤2000 m
使用地点	户内

8 FM 遥信报警接口

连接铜导线的截面积	Max. 1.5 mm ²
遥信接点负荷	AC:250 V/0.5 A DC: 30 V/0.1
拧紧力矩	0.2N·m



9 OF 附件



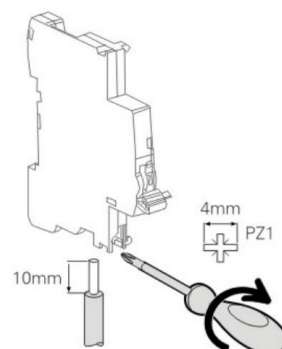
OF 附件安装在 MSD 的左侧面（如上图），当任何一极 MSD 脱扣时，合闸扳手带动遥信扳手，使得遥信开关动作。

当 MSD 合闸（闭合）时，OF 附件的接线端口 11、12 处于开路状态，11、14 处于短路状态；

当 MSD 分闸（断开）时，OF 附件的接线端口 11、12 处于短路状态，11、14 处于开路状态。

附件接线能力

附件类型	额定扭矩 (N.m)	铜线		多电缆端子	
		硬线截面积 (mm ²)	软线截面积 (mm ²)	硬线截面积 (mm ²)	带箍线端子截 面积(mm ²)
遥信接点附件	1.0	1~2.5	0.5~2.5	2*2.5	2*1.5



注：接线时，对螺钉施加的力矩不得超过额定扭矩，否则会造成螺钉的损坏！



10 MSD 产品原理图

