

TGDY55
系列电涌保护器

使用说明书

1 用途

TGDY55系列的电涌保护器(以下简称为SPD)适用于交流50/60Hz, 380V及以下的供电系统, 对间接雷电和直接雷电或其它瞬时过电压、过电流的浪涌进行防护, 使低压配电系统后端设备及其他设备得到更安全、更广泛、更有效的保护。

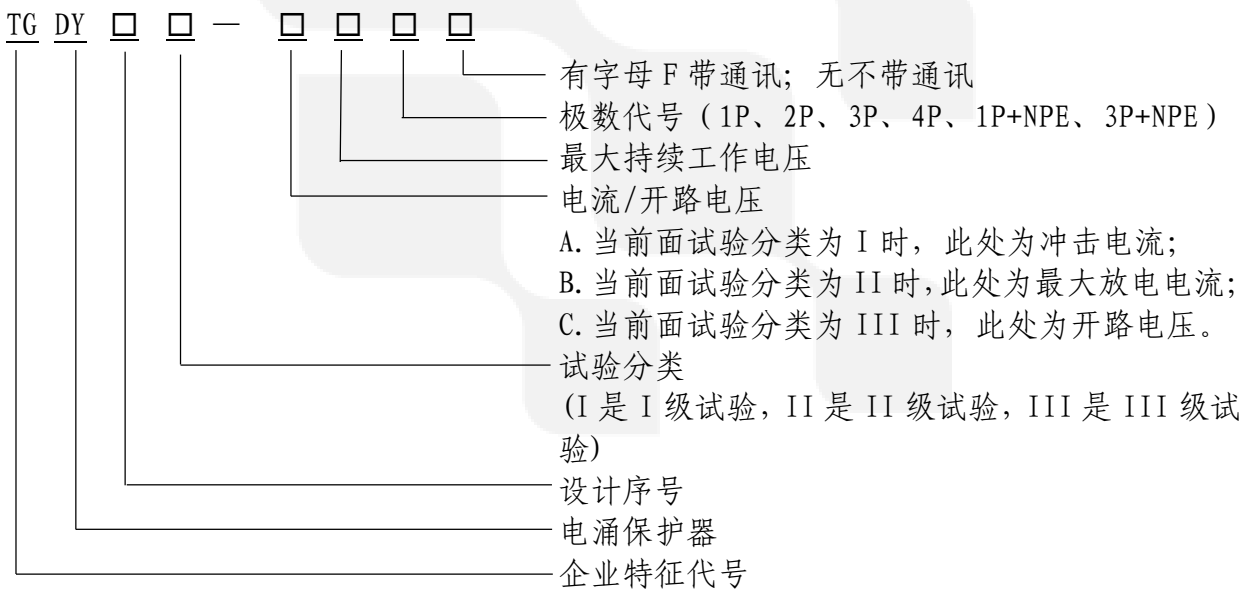
2 适用环境

SPD在下列条件下可正常适用

- 2.1 主要使用于机电设备、电视、广播、通信、计算机、交流、直流配电房、控制设备的过流、过压保护。
- 2.2 电压: 电涌保护器接入的电源系统标称工作电压不超过最大持续工作电压UC, 加强绝缘等级符合电气隔离EN60950, 介电强度3000V ms。
- 2.3 海拔: 海拔不应超过2000米。
- 2.4 环境温度: 正常范围-5℃ ~ +40℃;
极限温度: -40℃ ~ +70℃;
相对湿度: 30% ~ 90%之间。

3 型号规格及主要技术参数

3.1 型号及其含义



3.2 主要技术参数表

表 1

序号	产品型号	最大持续工 作电压Uc(V)	电压保护 水平Up(kV)	极数
1	TGDY55I-15	385	2.0	1P/2P/3P/4P
2	TGDY55I-25	385	2.3	1P/2P/3P/4P
3	TGDY55II-20	275	1.2	1P/2P/3P/4P
		320	1.5	1P/2P/3P/4P/ 1P+N/3P+N
		385	1.5	
		460	1.8	1P/2P/3P/4P
4	TGDY55II-40	275	1.5	1P/2P/3P/4P
		320	1.6	1P/2P/3P/4P/ 1P+N/3P+N
		385	1.8	
		460	2.0	1P/2P/3P/4P
5	TGDY55II-65	385	2.0	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		460	2.2	1P/2P/3P/4P
6	TGDY55II-80	385	2.5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		460	2.2	1P/2P/3P/4P
7	TGDY55II-100	385	2.5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
		460	2.2	1P/2P/3P/4P
8	TGDY55II-120	385	2.5	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
9	TGDY55II-160	385	3.0	1P/2P/3P/4P

4 剩余电流动作断路器安装和使用

4.1 TGDY55 系列的外形尺寸图

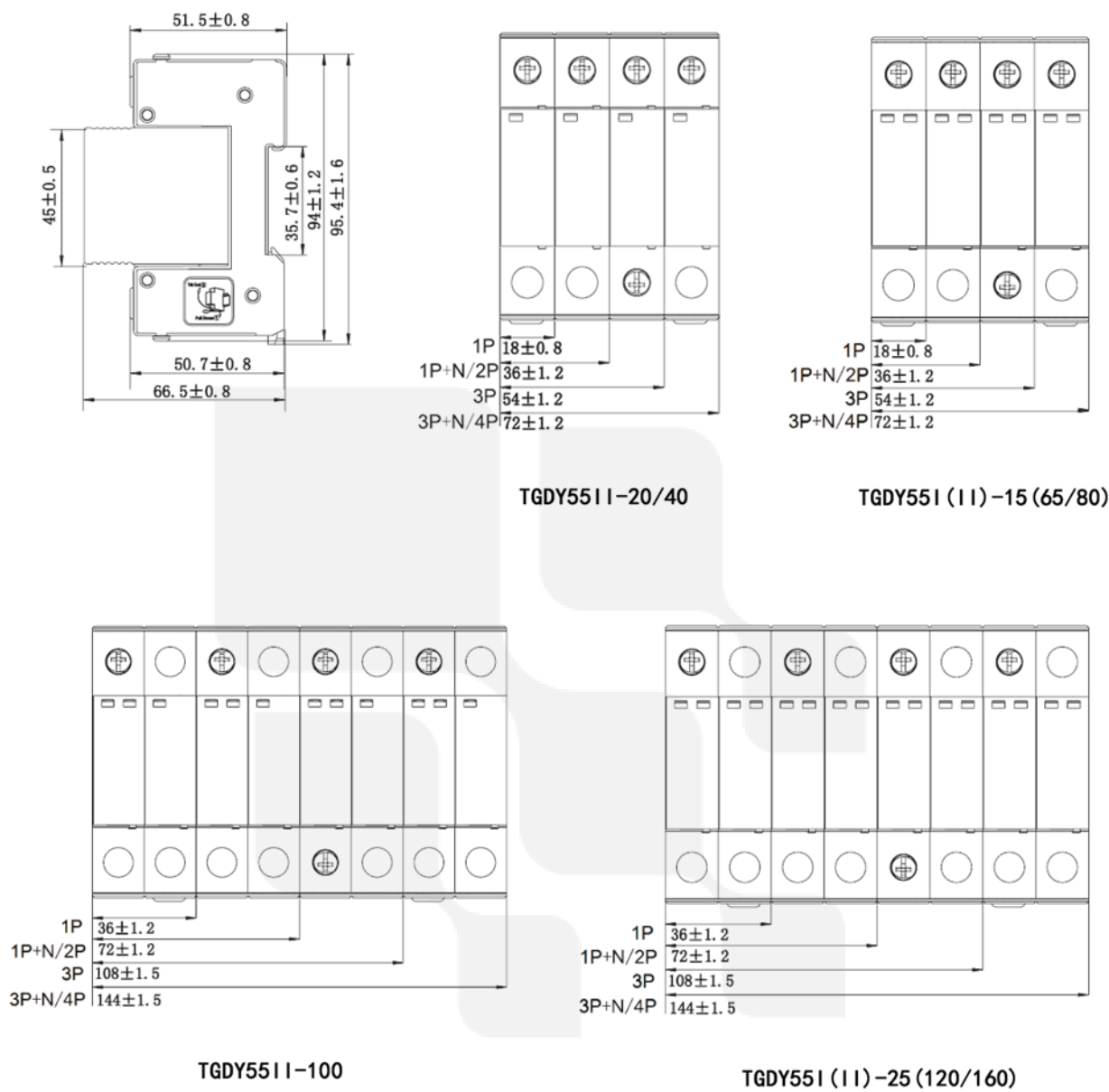
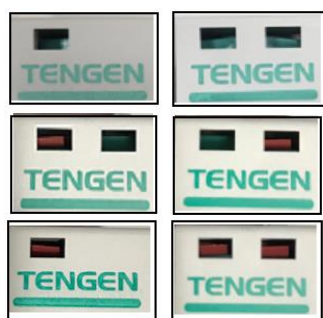


图1 外形尺寸图

4.2 产品工作状态指示



4.2.1 SPD 的模块指示窗口显示绿色：SPD 保护模块完好，正常工作；



4.2.2 SPD 的双指示窗口其一为红色：SPD 保护模块面临失效，需尽快更换；

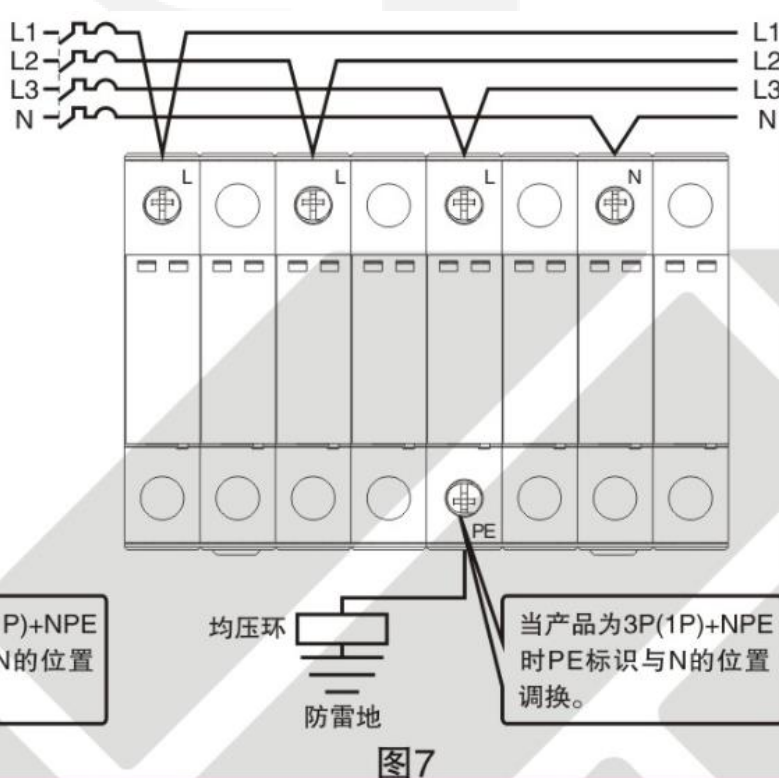
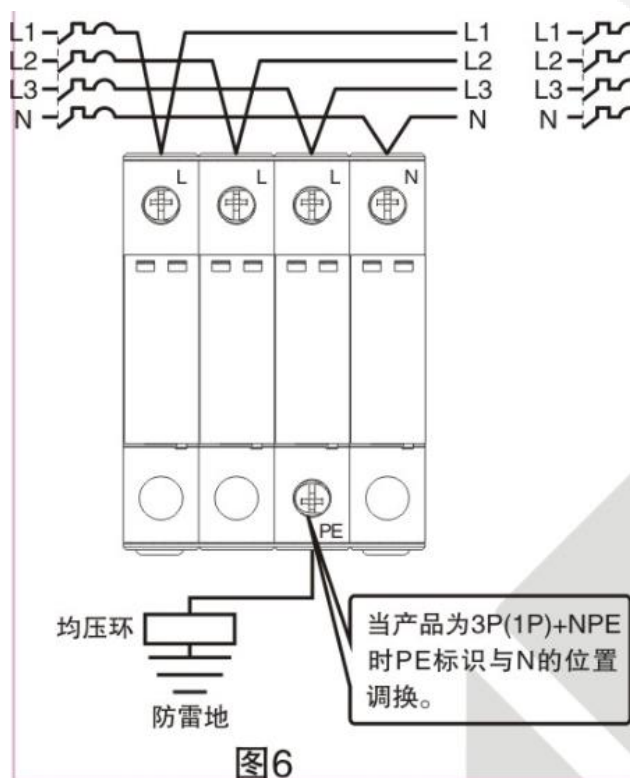


4.2.3 SPD 的指示窗口显示红色：SPD 保护模块失效，需立即更换。

5 安装接线

5.1 产品采用标准导轨（DIN35）卡装，一般安装在设备的交流配电隔间内，如配电箱、配电柜等。

5.2 产品固定好后，即可进行接线，电涌防雷器的接线建议采用如图6-7的“V”型接线方式，在采用图6-7接线方式有困难的地方，也可以采用图8-9的常规接线方式，但连接导线应尽量短，长度控制在0.5米之内。



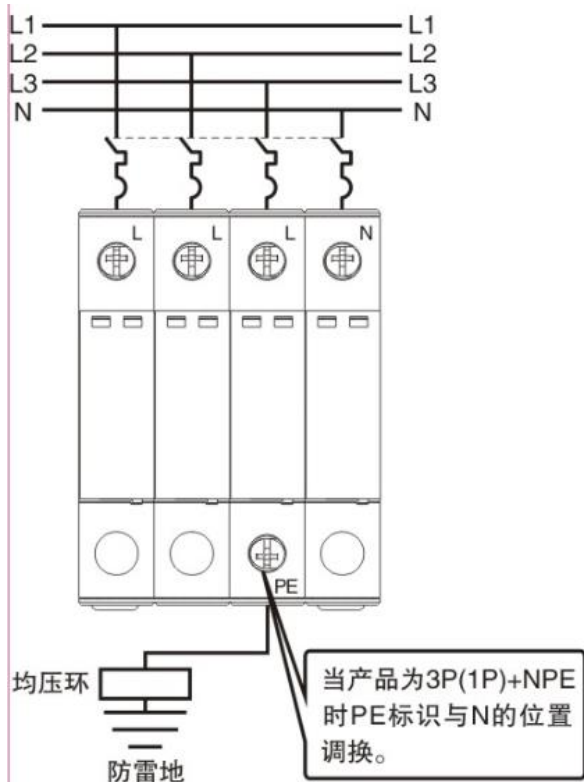


图8

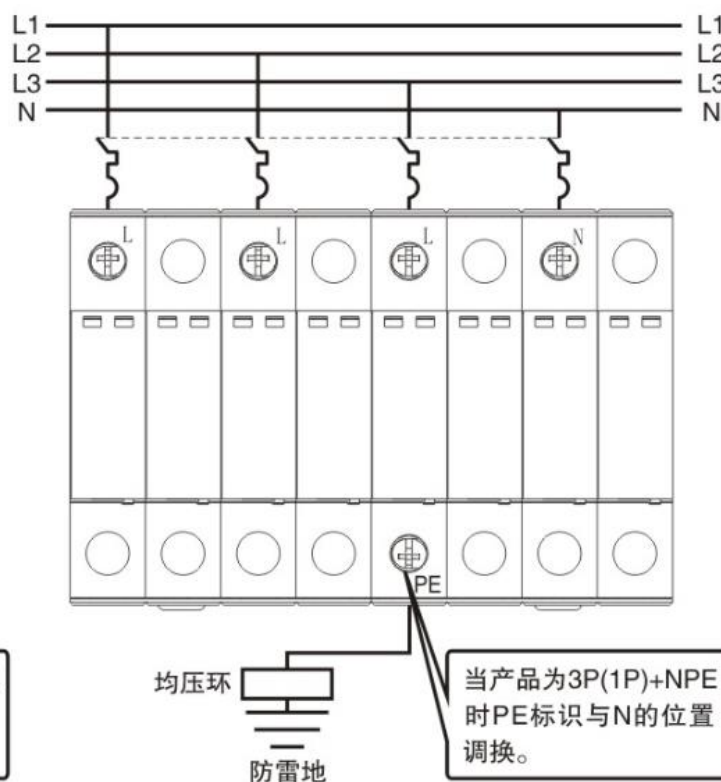


图9

5.3 当产品型号带F时，电源保护接线方式见5.2不变，其常开/常闭的远程遥信触点接线方式如下：

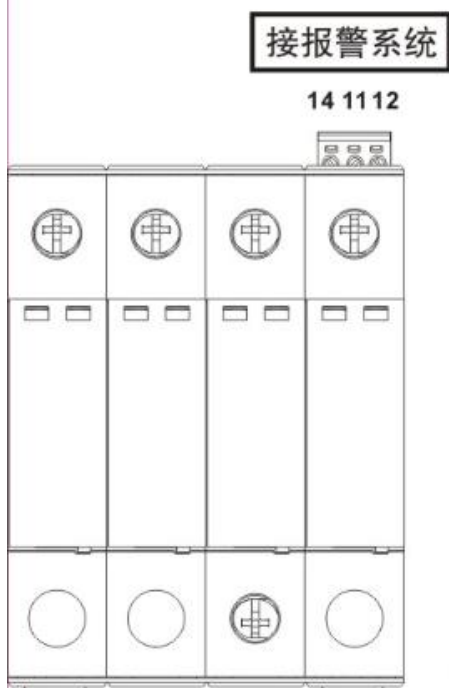


图10

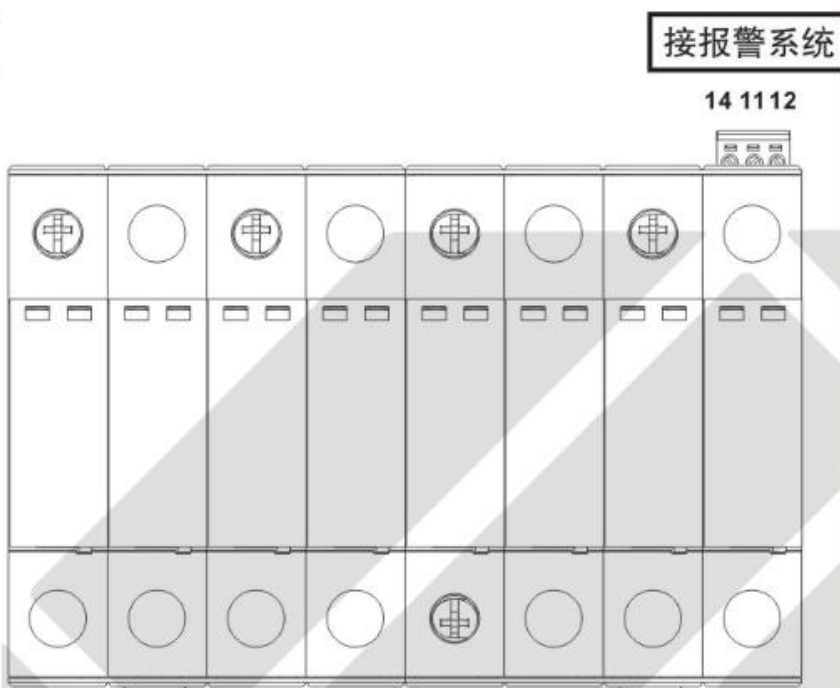


图11

告警 上报 端口	SPD 防护功能正常		SPD 失效后		备注
	11 & 12 常闭	11&14 常开	11 & 12 常 开	11&14 常闭	
					(1) 告警端口中间 11 为公共接触点; (2) 常闭: 为闭合短路状态; (3) 常开: 为断开状态。

6 订货须知

- 6.1 订货时请参照3.2主要技术参数表1,说明SPD的型号、标称放电电流、最大持续工作电压、电压保护水平、极数及数量。
- 6.2 SPD模块可更换,也可订货,订货时需说明保护模块的型号、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)。
- 6.3 订货举例: TGDY55III-20 385V 4P 200只。

7 安全注意事项

- 7.1 该产品应当由被授权的专业人士进行安装;安装时严禁带电操作,必须断开电源,以防发生触电意外。
- 7.2 接线时,首先连接保护地导线,再连接其他L/N导线;拆线时,需最后取下保护地导线。
- 7.3 SPD和电源间应串联有合适的断路器或熔断器,位于电涌电流泄放路径上的断路器易取C脱扣特性。
- 7.4 接地导线应比电源连接导线的直径要大,并采用多股铜芯绝缘导线。
- 7.5 该产品须安装在一个人员不能直接触及的区域,如要触及这个区域,需使用工具或钥匙;或采用其他能控制这个区域安全的、被授权的方式。
- 7.6 被授权人员应该受过这方面良好的训练,懂得此区域受限制靠近的原因,并知道采取预防措施来防止接触过热的表面和危险带电部分。

8 使用维护

- 8.1 导线连接是否可靠;
- 8.2 电涌防护模块是否可靠插入在安装底座上,两者配合紧密;
- 8.3 电涌防护模块的失效指示窗口是否为绿色(绿色表示正常;红色故障,应立即更换电涌保护模块);
- 8.4 每年最少进行一次及雷雨季节前测试产品的电压是否正常,以防产品老化造成产品失效,如产品老化需立即更换产品。

TENGEN  天正电气

产品合格证

名 称: 电涌保护器

型 号: TGDY55系列

本产品执行GB/T 18802.11
标准, 经检验合格, 准予出厂。

检 验 员: 检验3

检验日期: 见产品或包装

浙江天正电气股份有限公司

浙江天正电气股份有限公司

生产厂址: 具体见盒贴生产日期最后两位代码

浙江省乐清市柳市镇柳乐路 332 号 (代码 LS)

浙江省乐清市柳市镇后街工业区 (代码 HJ)

浙江省乐清市经济开发区中心大道 288 号 (代码 YP)

网址: www.tengen.com

客服热线: 400-866-0006 传真: 0577-62786176

版本号: 2022 年 09 月第一版

