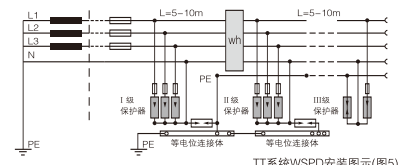
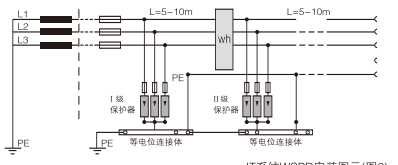


TN-S系统WSPD安装图示(图4)

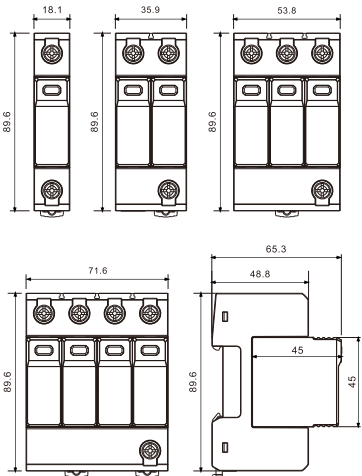


TT系统WSPD安装图示(图5)



IT系统WSPD安装图示(图6)

● WSPD-C40保护器外形及安装尺寸



● 调整、使用、维护

- ◇ 保护器按要求安装后不需要调整。
- ◇ 只要WSPD安装得当，接线正确即可自动对电网进行保护。
- ◇ 运行中要定期检查模块牌指示是否指示为红，同时观察熔断器的指示灯是否发亮，及时更换失效元件。

● 订货须知

- ◇ 订货时应该标明型号、台数；如：WSPD-C40-4-385V=24台
- ◇ 发货时随产品包装箱有下列文件和配件：
 - 产品合格证 1份(每台产品)
 - 使用说明书 1份(每台产品)
 - 装箱单 1份(每盒大包装箱)



在做绝缘测试前，请先断开保护回路或取下保护模块！

Witerra 未来电器

WSPD-C40系列电涌保护器

使用说明书
Products Instructions

苏州未来电器股份有限公司

SUZHOU FUTURE ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD

地址：苏州市相城区北桥希望工业园吴开路8号

全国服务热线：4008-622-800

技术支持：0512-61110000-6231

销售热线：0512-61110000-8011

传真：0512-61110008

邮箱：sale@szfuture.com

网址：http://www.szfuture.com

苏州未来电器股份有限公司
SUZHOU FUTURE ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD

● 用途与适用范围

WSPD-C40电涌保护器（以下简称保护器），适用于交流50/60Hz，额定工作电压230/400V的三相配电系统中，满足SPD II级试验，I级保护器最大放电电流至40kA。抑制直击雷，感应雷或其它瞬时过电压，泄放电涌能量，从而保护系统和负载设备。具有I、II级保护，泄放能力大，残压低，无漏电流，一体化模块结构，安装方便，安全系数高，使用寿命长等优点。

系列电涌保护器相互配合，实现层递式保护体系，使低压配电系统得到更广泛有效的保护。

符合标准：GB/T18802.1、IEC61643-11

● 型号/规格及工作条件

WSPD	□	□	□	□	①	电涌保护器 (WSPD)
	①	②	③	④	⑤	设计代号
						冲击试验类别
						产品额定放电电流
						组合方式 (LP/2P/3P/4P)

□ 保护器的正常工作条件

- ◇ 海拔高度不超过2000m
- ◇ 周围空气温度：-40~+85℃
- ◇ 空气相对湿度不大于95%
- ◇ 于垂直面的倾斜度不超过5°
- ◇ 无显著振动和冲击振动的地方
- ◇ 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(包括导电尘埃)

● 技术参数

型号规格	额定工作电压 Un(V)	最大持续工作电压 Uc(V)	保护水平 UP(kV)	冲击放电电流峰值 Iimp(kA)	标称放电电流 In(kA)	响应时间 ns	工作环境 °C
WSPD-C40	230/400V	250/275 320/385 420/440	1.8	40	20	<25	-40~85℃

● 失效脱离装置与报警、遥信装置(限压型自选适用)

□ 失效脱离装置

WSPD的模块上设有失效脱离装置，当保护器因过热、击穿时，失效脱离装置能自动的将其从电网上脱离，同时给出指示信号。保护器正常时牌显示绿色、失效脱离后牌显示红色。(WSPD模块可在有工作电压的情况下更换)

□ 报警器

报警器由AC230V供电，WSPD正常工作时指示灯显示绿色，常开触点闭合，常闭触点断开。声、光报警功能：当WSPD模块失效后，报警器将发出蜂鸣音，同时将正常运行时的绿灯变成红灯。检修人员如按下停止按钮，蜂鸣音将暂时停止(但红灯将继续显示)，如果24小时后仍然没有消除故障，报警器将再次发出蜂鸣音。

□ 遥信触点

WSPD可以制成带有遥信触点的品种，遥信触点是一个常开触点，如果WSPD的一个模块或者多个模块失效，触点将闭合，送出故障信息。遥信触点额定值：AC36V、1A。

● 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线之间均接有保护器(图1)。在正常情况下WSPD处于高电阻状态，当电网因雷击或者其他原因出现浪涌过电压时，WSPD将立即在纳秒级时间内迅速导通，将浪涌过电压引入大地，从而保护了电网上的用电设备。当该浪涌电压通过WSPD，且消失后WSPD重新变到高电阻状态，从而不影响电网的正常运行。

电涌保护器电气原理图见(图2)

400V网络图

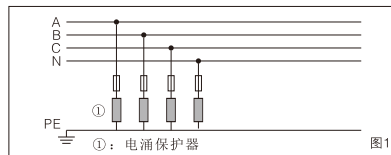
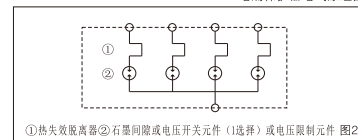


图1

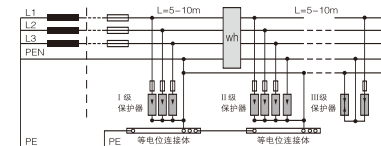
电涌保护器电气原理图



① 热失效脱离器 ② 零线间隙或电压开关元件 (1选择) 或电压限制元件 ②

● 安装及图示

- ◇ WSPD使用地点，安装方式为户内，固定式；
- ◇ WSPD采用标准的35mm轨道安装；
- ◇ WSPD采用2.5~25mm²的铜质导线联接；
- ◇ 接地线应采用4mm²以上的双色导线，长度不超过500mm；
- ◇ 为了防止电涌保护器失效后影响电网正常运行，联于相线、WSPD应串联WSCB(后备保护器)使用。
- ◇ 部分安装图示见(图3、图4、图5、图6)



TN-C-S系统WSPD安装图示(图3)