

CHINT 正泰

XD1 限流电抗器 使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
Q/ZT 726



安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
 - ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
 - ③ 安装、维修与保养产品时，必须确保线路断电。
 - ④ 严禁玩耍产品或包装物。
 - ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
 - ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
 - ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
 - ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。
 - ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
-



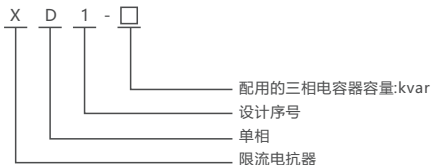
通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危险。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

1 主要用途与适用范围

XD1限流电抗器适用于额定频率为50 Hz、额定电压不大于0.4 kV的低压电容补偿柜中，与并联电容器串接，用以限制电容器的合闸涌流和限制邻近的电容器投切时产生的外界涌流。

2 系列型号规格及其含义



3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 使用条件

3.1.1 空气温度：周围空气温度不超过40℃，且其24 h内的平均温度值不超过35℃。周围空气温度下限值为-5℃。当用户需要在高于40℃或低于-5℃环境下使用时，用户应向制造厂申明。

3.1.2 湿度：最高温度为40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.2 安装条件

3.2.1 安装环境应通风良好，无严重影响电抗器绝缘的污秽及易爆介质，不含有腐蚀性的有害气体或尘埃。使用中，不应使电抗器受到水、雨、雪的侵蚀。

3.2.2 产品可水平或垂直安装,安装牢固且无摇动和冲击振动,安装地点的海拔不超过1000m。

3.2.3 电源电压波形为正弦波,电源电压的总谐波含量不超过5%,偶次谐波含量不超过1%,负载电流总谐波含量不超过额定电流的5%。

3.3 运输和贮存条件

电抗器应贮存在没有雨雪侵袭、空气流通、相对湿度不超过95%,温度在-5℃~40℃的环境中。

4 主要技术参数与性能

电抗器主要技术参数见表1

表1 电抗器主要技术参数

壳架型号	型号	额定电流(A)	配用三相电容容量(kvar)
XD1-16	XD1-12	17.3	12
	XD1-14	20.2	14
	XD1-15	21.7	15
	XD1-16	23.1	16
XD1-20	XD1-18	26	18
	XD1-20	28.9	20
XD1-30	XD1-25	36.1	25
	XD1-30	43.3	30
XD1-40	XD1-35	50.5	35
	XD1-40	57.7	40

5 外形与安装尺寸

电抗器的外形与安装尺寸见表2及图1。

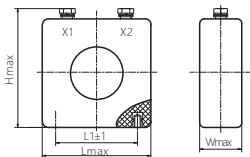


图1 XD1-12~40

表2 电抗器的外形及安装尺寸

产品型号	规格	外形尺寸			安装尺寸
		Lmax	Wmax	Hmax	L1
XD1	12~16	109	35	120	85
	18~20	109	43.5	120	85
	25~30	109	51	125	88
	35~40	120	51	140	88
注：由于产品的改进造成的外形尺寸，安装尺寸及重量不作另外说明，表中的数据仅供参考。					

6 安装调试与操作使用

6.1 电抗器的安装场所及方式符合第3条规定。

6.2 安装前检查产品是否完好,附件是否齐全。

6.3 核对铭牌参数是否符合选择要求。

6.4 本产品为单相电抗器，对于三相低压电容器应每相串联一只电抗器，安装在合闸开关和电容器之间。

6.5 当三相并列安装时，应注意电抗器的接线端X1(进线)和X2(出线)的方向，中间的电抗器接线方向应与两侧接线方式相反(不是将产品倒置接线，见图2)，以防在磁场的作用下造成产品的损坏。

6.6 安装时安装面和接线面要清洁，安装螺栓要拧紧，不能出现松动现象，以免在涌流冲击时产生位移、松动导致产品损坏，电抗器之间的安装间隙不小于30mm(见图2)。

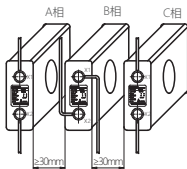


图2 安装方式

6.7 附件袋中铜螺栓为接线用（安装X1、X2端见表3），铁螺栓为安装固定用。

表3 产品装箱单

序号	壳架等级	本体	产品使用说明书	铁螺栓 M6×10 安装用	铁螺栓 M8×12 安装用	铜螺栓 M8×10 接线用	铜螺栓 M8×12 接线用	铁平垫6 安装用	铁平垫8 安装用	铜平垫8 接线用	弹垫6	弹垫8
1	XD1-12~16	3	1	6	/	6	/	6	/	6	6	6
2	XD1-18~20	3	1	/	6	/	6	/	6	6	/	12

续表3

序号	壳架等级	本体	产品使用说明书	铁螺栓 M6×10 安装用	铁螺栓 M8×12 安装用	铜螺栓 M8×10 接线用	铜螺栓 M8×12 接线用	铁平垫6 安装用	铁平垫8 安装用	铜平垫8 接线用	弹垫6	弹垫8
3	XD1-25~30	3	1	/	6	/	6	/	6	6	/	12
4	XD1-35~40	3	1	/	6	/	6	/	6	6	/	12

7 维护、保养、贮存期注意事项

7.1 产品在运输过程中切勿受潮、挤压或跌落。

7.2 本设备贮存时必须做到防潮、防霉。

8 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
产品接线端局部温度过高。	1.端子连接螺柱松动,运行短时间内会使局部温度过高。 2.周围环境温度超过40℃,电抗器长期运行时局部温度过高。	1.断电紧固松动的螺柱。预防措施:定期检修,紧固螺柱。 2.预防措施:安装环境应通风良好,降低环境温度。
产品壳架开裂。	1.电路中的谐波过大,电路电压过高。 2.电抗器与电容器不匹配。	1.检查电路中的谐波是否过大应符合3.2.3,电路电压是否正常。 2.重新选型更换电抗器。预防措施:选型时仔细核对电抗器匹配的电容器。
注:设备维护或排除故障时应在线路断电的情况下进行。		

9 质保期与环境保护及其它法律规定

9.1 在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月，下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

9.2 为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

10 产品选型与订货须知

10.1 产品名称：限流电抗器

10.2 产品型号：XD1

10.3 壳架型号：25

10.4 配用三相电容器容量：25kvar

10.5 额定电压：0.4kV

CHINT 正泰

合格证

型号：XD1

名称：限流电抗器

产品经检验合格，符合标准
Q/ZT 726，准予出厂。

DYDQ

检05

检验员： _____

检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

XD1

限流电抗器

使用说明书

浙江正泰电器股份有限公司

地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编: 325603

电话: 0577-62877777

传真: 0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问: [Http://www.chint.net](http://www.chint.net)

欢迎咨询: E-mail: services@chint.com



“CHNT”, “正泰”系注册商标, 属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进, 会编进新版说明书中, 不再另行通知。