



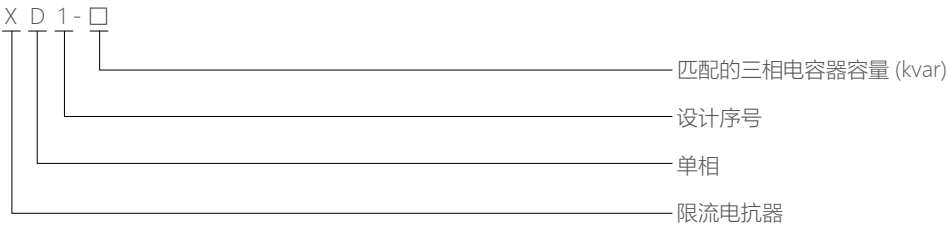
XD1 限流电抗器

1 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0.69 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。

符合标准：Q/ZT 726。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

3.1 海拔：安装地点的海拔不超过1 000 m。当用户需要在海拔高于1 000 m 使用时，用户应向制造厂申明。

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

3.3 湿度：最高温度为40 °C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 °C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。

3.4 安装环境应通风良好，无污秽、无腐蚀性气体、无导电粉尘、无易爆介质、无可燃物和可燃气体；不应使电抗器受到水、雨、雪的侵蚀。

3.5 电抗器应按使用说明书进行安装，一般应满足下列条件：

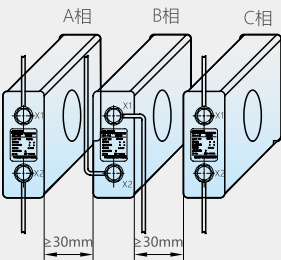
- a) 户内使用，水平或垂直安装，安装场所无摇动和冲击振动；
- b) 电源电压波形应为正弦波，电源电压的总谐波畸变率不超过5%，奇次谐波电压含有率不超过4%，偶次谐波电压含有率不超过2%；
- c) 负载电流的总谐波畸变率不超过5%。

3.6 安装方式

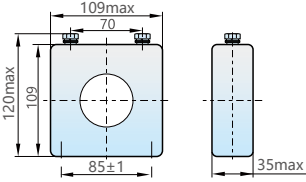

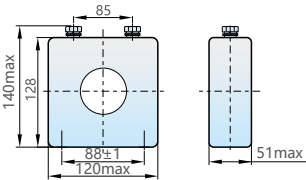
3.6.1 本产品为单相电抗器，对于三相低压电容器应每相串联一只电抗器，安装在合闸开关和电容器之间。

3.6.2 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用两侧接线方式相反(不是将产品倒置接线，见下图)，以防在磁场的作用下造成产品的损坏。

3.6.3 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(见下图)。



4 主要技术参数及外形安装尺寸

| | 产品型号 | 额定电流 A | 配用三相电容器 容量 kvar | 外形及安装尺寸 |
|---|--------|-----------|--------------------|--|
|  | XD1-12 | 17.3 | 12 |  |
| | XD1-14 | 20.2 | 14 | |
| | XD1-15 | 21.7 | 15 | |
| | XD1-16 | 23.1 | 16 | |
| | XD1-18 | 26.0 | 18 |  |
| | XD1-20 | 28.9 | 20 | |
|  | XD1-25 | 36.1 | 25 |  |
| | XD1-30 | 43.3 | 30 | |
| | XD1-35 | 50.5 | 35 |  |
| | XD1-40 | 57.7 | 40 | |

5 订货须知

- 5.1 产品名称：限流电抗器
- 5.2 产品型号：XD1
- 5.3 壳架型号：25
- 5.4 配用三相电容器容量：25kvar
- 5.5 额定电压：0.4kV