



无功补偿动态投切单元 (LBT 系列)

使用手册

江苏斯菲尔电气股份有限公司

JIANG SU SFERE ELECTRIC CO., LTD

前 言

首先感谢您选用江苏斯菲尔电气股份有限公司研发、生产的无功补偿动态投切单元。为了方便您安全、正确、高效的使用本产品，请仔细阅读本说明书并在使用时务必注意以下几点。

注意：

- ◆ 该装置必须由专业人员进行安装与检修；
- ◆ 安装前必须切断电源。

下述情况会导致装置损坏或装置工作的异常：

- ◆ 输入电压、频率超范围；
- ◆ 未按要求接线。



请勿随意打开投切单元外壳，以防触电！

公告

我公司明确不承担以下责任：

因错误安装和使用，改变产品电路设计等造成的损失。

目 录

1 产品简介 ----- -1

2 命名意义----- -1

3 技术参数----- 1

4 安装尺寸----- 2

5 接线方法 ----- -3

6 注意事项 ----- -4

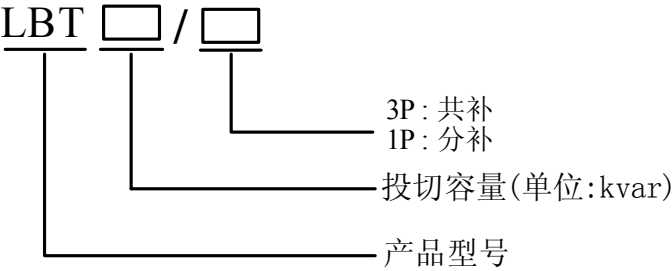
7 质量保证----- 4

8 联系方式----- -4

1、产品简介

无功补偿动态投切单元(LBT)采用高可靠性双向可控硅为主要元件，对无功补偿及谐波治理组件进行动态投切，实现零电压投入，零电流切除，投入时不产生涌流，切除时不产生高压，响应速度快（≤20ms），工作运行稳定可靠，并且安装简单，方便维护。

2、命名意义

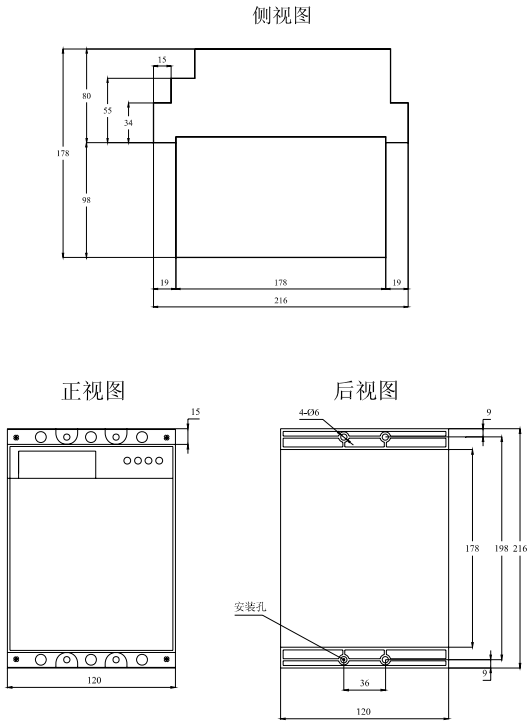


3、技术参数

投切单元	项目	参数
	工作电源	AC220V±20% 50Hz±10%
	额定电压	AC380V±20%
	额定频率	50Hz±10%
	额定电流	45A、55A、85A 三种规格
	谐波畸变	≤5.0%
	控制电压	DC5~12V/10mA
	本机功耗	≤4VA
	响应时间	≤20ms
	重复投切时间	≤0.5s
	环境温度	-25~+70℃
	海拔高度	≤2000m

4、安装尺寸

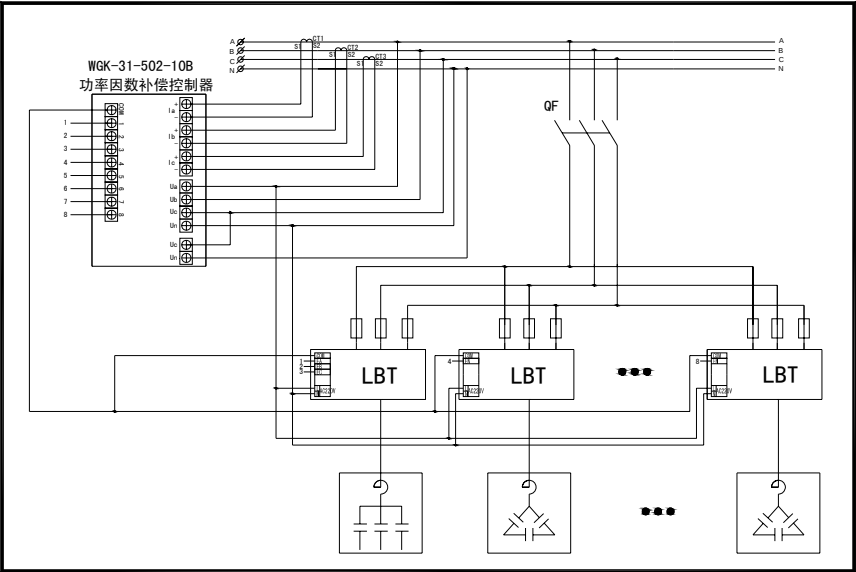
外形尺寸： 120（宽）×216（高）×178（深）（单位：mm）
安装孔位尺寸：36×198



型 号	容量 kvar	额定 电压 V	额定 电流 A
LBT15	15	400	21.65
LBT20	20	400	28.87
LBT25	25	400	36.08
LBT30	30	400	43.3
LBT40	40	400	57.74
LBT50	50	400	72.17

5、接线方法

	端口	说明
主回路	L1, L2, L3	进线端；
	A, B, C	接至电容器（或串联电抗）端
控制回路 (共补型)	COM 端	控制电压的正端
	EN 端	控制电压的负端
	N 端	零线端
	L 端	相线（任意一相）
控制回路 (分补型)	COM 端	控制电压的正端
	EA 端	A 相控制端
	EB 端	B 相控制端
	EC 端	C 相控制端
	N 端	零线端
	L 端	相线（任意一相）



6、注意事项

1. 该单元没有介入电容器或假负载时，投入后会报警，且不会动作。
2. 产品不得暴晒雨淋，应存放在空气流通，周围介质温度在 $-25^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 范围内，空气最大相对湿度不超过 90%及无腐蚀气体环境。

7、质量保证

本产品的质量保证依下列规定办理：

- 确属本公司责任的质量保证内容。
- 出厂后二年内免费保修。

无论何时何地使用本公司品牌的产品，均享受终身有偿服务。

8、联系方式

市场销售部

电话：0510-86199087/6/5/3/2/0/8 传真：0510-86199081

技术服务部

电话：0510-86199066 传真：0510-86199067