

## 概述

FTZHL低压智能谐波抑制电力电容补偿装置是 0.4KV、50Hz 低压配电高效节能、降低线损、提高功率因数和电能质量的新一代谐波无功补偿设备。它由智能测控单元，晶闸管复合开关电路，线路保护单元，电抗器，低压电力电容器构成。

替代常规由熔丝、复合开关或机械式接触器、热继电器、低压电力电容器、指示灯等散件在柜内和柜面由导线连接而组成的自动无功补偿装置。改变了传统无功补偿装置体积庞大和笨重的结构模式，从而使新一代低压无功补偿设备具有补偿效果更好，体积更小，功耗更低，价格更廉，节约成本更多，使用更加灵活，维护更方便，使用寿命更长，可靠性更高的特点，适应了现代电网对无功补偿的更高要求。

## 型号含义



## 技术性能

- 工作电压：AC380/220 $\pm$ 15%，50Hz $\pm$ 5%；允许在 1.1 倍额定电压下长期运行。
- 投切方式：过零投切+继电器机械投切
- 响应时间： $\leq$ 100ms
- 涌流抑制能力： $<$ 3In
- 补偿方式：分补、共补
- 补偿容量：共补：0~40kvar；分补：0~13.34kvar\*3。
- 温度保护：内置温度传感器，实时监测电容内部温度
- 电压保护：过压、欠压，自动退出运行
- 通讯方式：RS485通讯（RJ45网络接口）
- 执行标准：GB/T12747-2017《自愈式低电压并联电容器》；GB/T15576-2008《低压成套无功功率补偿装置》。

## 使用要求

- 使用环境：-25 ~ 45 $^{\circ}$ C；相对湿度：40 $^{\circ}$ C时， $<$ 80%；海拔高度： $\leq$ 2000 米。
- 安装场所：无剧烈的机械振动；无导电性或爆炸性尘埃；无有害气体和蒸汽，无雨雪侵蚀。



II型



III型

基本技术参数

型号规格	补偿方式	补偿容量kvar	电抗率%	外形尺寸(mm)L×B×H
FTZHLG-450/10-7	共补	10	7	520x150x385 (II型) 570x160x385 (III型)
FTZHLG-450/15-7		15	7	
FTZHLG-450/20-7		20	7	
FTZHLG-450/25-7		25	7	
FTZHLG-450/30-7		30	7	
FTZHLG-450/40-7		40	7	
FTZHLL-250/10-7	分补	10 (3.34×3)	7	520x150x385 (II型) 570x160x385 (III型)
FTZHLL-250/15-7		15 (5×3)	7	
FTZHLL-250/20-7		20 (6.67×3)	7	
FTZHLL-250/25-7		25 (8.34×3)	7	
FTZHLL-250/30-7		30 (10×3)	7	
FTZHLL-250/40-7		40 (13.34×3)	7	

\*外形尺寸若有变动，以实物尺寸为准。

