

Tysenkld<sup>®</sup>

帝森克罗德技术

谐波保护器 KLD-BMS1000 系列

安装操作手册 V3.0

感谢您购买我们的产品，使用前请仔细阅读此手册。并请严格按照安装操作手册要求操作使用，阅读后请妥善保管，以备日后查阅。

目录

第一章 产品介绍 ..... 1

    1.1 高次谐波的危害 ..... 1

    1.2 谐波治理的效益分析 ..... 1

    1.3 KLD-BMS 系列谐波保护器功能 ..... 1

    1.4 KLD-BMS 系列谐波保护器应用场合 ..... 2

    1.5 技术参数 ..... 2

第二章 注意事项 ..... 4

    2.1 安全注意事项 ..... 4

    2.2 设备使用前检查 ..... 4

第三章 产品安装接线 ..... 5

第四章 保养维护 ..... 6

附录 ..... 7

## 第一章 产品介绍

### 1.1 高次谐波的危害

- 引起串联及并联谐振，放大谐波，造成危险的过压或过电流。
- 产生谐波损耗，使用电设备效率降低。
- 加速电气设备绝缘老化，使其容易击穿，从而缩短使用寿命。
- 干扰通讯系统，降低信号的传输质量，破坏信号的正确传递。
- 计算机电子设备、PLC 等芯片死机，寿命大幅缩短。
- 引起保护装置误动作或者拒动作。

### 1.2 谐波治理的效益分析

- 减少了导体的集肤效应，避免导体的温度升高。
- 降低变压器的铜损、铁损，减少了不必要的能耗。
- 提高通讯设备工作环境，防止数据网络阻塞，使通信线路比特错误率大大降低，避免网络瘫痪。
- 确保功率因数补偿设备的使用寿命。
- 防止保护装置的误动作。
- 能够保证精密加工设备的加工精度。

一个洁净的电网环境，是生产出高精度高质量产品的保证，同时也是人们享受精品生活的依靠。

### 1.3 KLD-BMS 系列谐波保护器功能

- 采用 ABS 阻燃材料外壳与创新科技的特别电路。
- 对高次谐波、高频噪声、脉冲尖峰、电涌等干扰有抑制和吸收作用。
- 随时跟踪电压、电流波形，矫正因谐波影响而产生畸变的电压、电流波形。
- 减少了用电设备的故障率和机器误操作，全面克服了由于谐波污染引起的高频干扰。
- 装置本身几乎不耗电，具有超高的经济效益。
- 结构设计合理，接线简单，安装调试方便。

## 1.4 KLD-BMS 系列谐波保护器应用场合

- 大量使用计算机、交换机、通讯器材的场所，如证券交易所、银行大楼、商业办公大楼、通讯基站、指挥中心。
- 存在大型电子调光控制系统、单相整流设备、大型功放设备的场所。例如 IMAX 影院、歌剧舞台、体育场馆、展览中心等。
- 对用电有严格洁净要求且本身属于用电 A 级单位场所。例如中大型医院、政府办公大楼、公安消防办公大楼等。
- 精密加工行业包括纳米和微米级加工行业。例如卷烟行业、薄膜业、医药精细化工行业等。
- 其他有对用电有特殊需求的行业。

## 1.5 技术参数

**KLD-BMS 系列主要技术参数：**

1.5.1 谐波保护器技术参数表

额定电压/频率	110 ~ 690V±20%; 50Hz/60Hz	
最大脉冲电流值	16000A	
钳位电压值	对于 2500V 的浪涌电压, 可限制 1000V 以下	
抗浪涌电流	对于 2500V 的浪涌电压, 浪涌电流不超过 1200A	
电路连接方式	星型或角型	
绝缘电阻	>50MΩ	
滤波性能	保护频率	1KHz ~ 20MHz
	泄露电流	1.321mA
	工作环境	无爆炸无腐蚀性气体、导电尘埃、无细菌、 无震荡、无冲击源
电源	功耗	小于 0.1W
维护方式	免维护	

## 第二章 注意事项

### 2.1 安全注意事项

- 本机上电之前应仔细检查装置是否可靠接地。
- 要求熟悉该产品操作手册的专业技术人员才允许安装、调试及维护本产品。
- 本机的安装必须遵照所有有关的安全操作规程，必须通过正确的接线和电线尺寸来保证操作的安全性和运行的可靠性以及测量的准确性。
- 电源输入会产生危害人身安全的高电压，在操作时应小心，严格遵守用电安全操作规程。
- 在检修、安装和调换本机时，必须确保断开电源。
- 在带电采集、设置数据时，无论何种情况下都不得接触带电部分。

### 2.2 设备使用前检查

客户您所订购的可控硅投切开关经我公司质检部检验合格后出厂。在您准备安装设备前，请确认以下准备工作：

- 检验包装箱是否完好，运输后包装是否有重损部位。
- 检验产品机械部分和电气部分有无明显损坏。
- 检验产品铭牌额定电压，频率等技术参数是否与当地电网参数匹配。
- 谐波保护器安装的配电箱内无危险。

## 第三章 产品安装接线

采用标准导轨固定安装方式, 只需固定好导轨, 把谐波保护器悬挂即可, 安装方式简单、快捷、可靠。

## 第四章 保养维护

本手册所述产品，日常使用无需维护，但需参照本手册或在我司工程师的指导下使用；  
本手册所述内容如有变动，恕不另行通知，请从本公司索取最新资料。



## 附录

### 1. 接线图

KLD-BMS 谐波保护器接线图

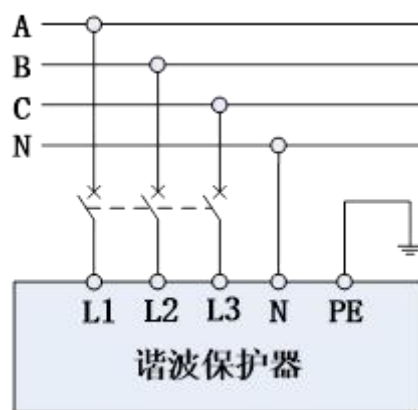


图1.1 BMS 谐波保护器接线图（三相）

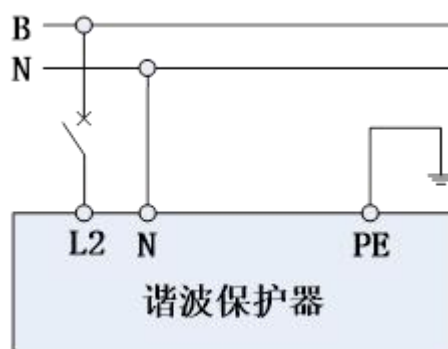


图 1.2 BMS 谐波保护器接线图（单相）

### 2. 典型设计

KLD-BMS 系列主要应用于配电控制回路中，可根据客户自身设备的重要性及用电特性，自主选定安装地点；对高次谐波电流治理的原则是：就近治理的同时兼顾经济效应。以下是两种常用方案：

方案 1:

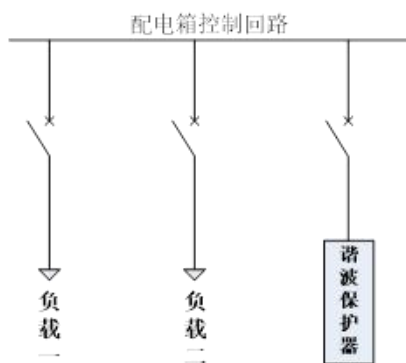


图 2.1 BMS 谐波保护器系统图

方案 2:

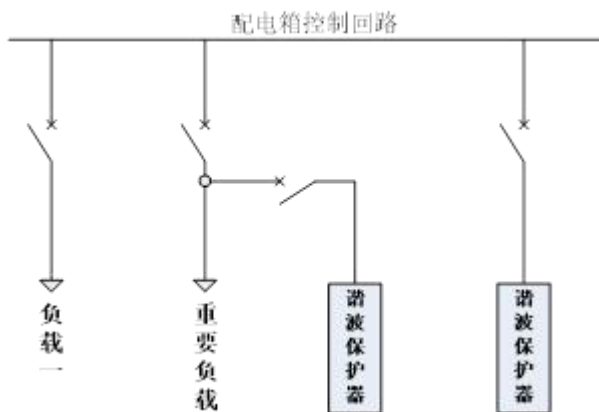


图 2.2 BMS 谐波保护器系统图(全面治理)



## 帝森克罗德集团有限公司

Tysen-KLD Group Co., Ltd

地址：江苏省苏州市昆山霸子路 666 号 邮编：215337

售后服务热线：17306175806



扫一扫，关注帝森

产品不断更新中，如有更改恕不另行通知。