

LEYSDEN

LEYSDEN
ADVANCED TECHNOLOGY



LDCTS晶闸管投切开关 使用手册



莱斯顿(上海)电气有限公司

上海市高技路655号3-712

电话: +86-21-57700070

服务电话: 400-7161-961

传真: +86-21-57700170

<http://www.leysden.com>

基于不断改进产品和服务的要求, 设备如有变更, 恕不另行通知
印刷过程可能令资料与实物有轻微差别, 请以实物为准

国际前沿技术
International advanced
technology

 莱斯顿

目 录

一、安全提示.....	01
二、技术参数.....	01
三、安装尺寸.....	01
四、面板说明.....	02
五、过流保护设定方法.....	04
六、接线图.....	05

安装使用产品前，请仔细阅读产品手册，并妥善保管，以防备用
BEFORE USING THE PRODUCT, PLEASE READ THE PRODUCT MANUAL CAREFULLY AND KEEP IT IN A SAFE PLACE

一、安全提示

本设备在安装、接线及调试时应按照本手册所规定的方式和步骤进行，同时须注意电子开关的接线图和模块端子图标号。

当晶闸管投切开关外壳有明显损坏时，不得继续安装使用，请与产品供货商联系。

晶闸管投切开关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。

晶闸管投切开关均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。

在有专业人员指导按照说明和安全规范对本设备进行安装，方可投入使用！

二、技术参数

工作电压：380V±20% 50Hz （工作电源取自L1和L3）

响应速度：≤20ms

控制方式：12V/DC，10mA（本机com和kl端子输入控制）

通讯接口：TTL（专用接口，可进行参数设置）

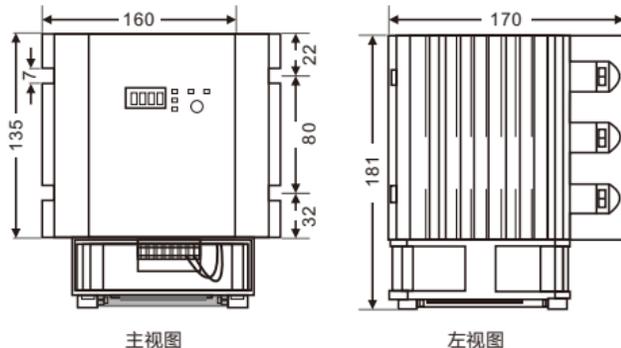
环境温度范围：-25℃~+65℃

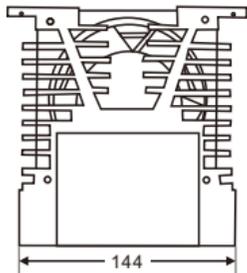
相对湿度：20%--70%

三、安装尺寸

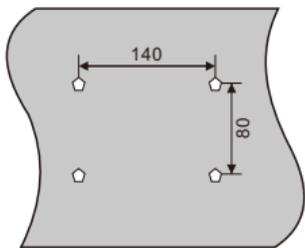
安装孔尺寸：140×80（毫米） Φ7圆孔

外型尺寸：160×181×170（长×宽×高）





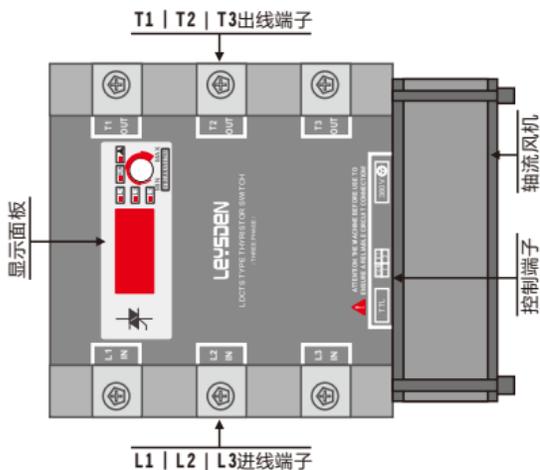
俯视图



开孔图

四、面板说明

面板图示



显示面板

轴流风机

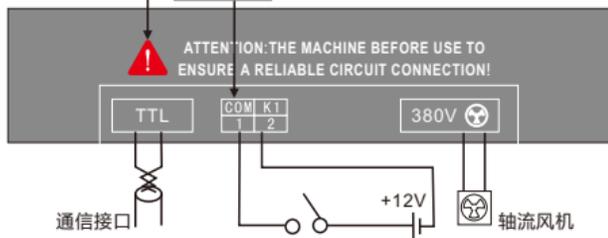
控制端子

L1 | L2 | L3进线端子

控制端子

注意:本机使用前确保一次回路连接可靠!

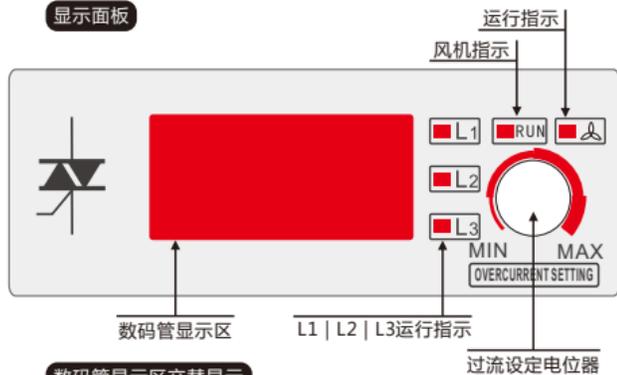
控制信号
“1”号端子连接控制器输出+12V公共端
输入端子
“2”号端子连接控制器输出-12V控制端



通信接口

轴流风机

显示面板



数码管显示区交替显示



显示代表当前散热器温度是20°C



显示代表当前电流是100A

端子及功能描述

供电系统	L1、L3为控制板的380V供电
数码管	显示方式：轮流显示当前温度和电流
指示灯	<ul style="list-style-type: none"> ● 电源指示灯亮时，代表开关供电正常可以正常工作 ● 风机灯亮时，表示风机已启动（温度大于45℃风机启动，小于35℃风机停止） ● A、B、C三个指示灯为A、B、C三相投切指示灯，当收到投切信号后，对应的指示灯就会点亮开关投入运行
通讯接口	<ul style="list-style-type: none"> ● 用于连接数显仪表进行参数设定操作 ● 在组网时用以传输投切信号
控制信号输入端口	<ul style="list-style-type: none"> ● 当系统为分补时(LDCTS-A(B)F)，12V电源的正极接“com”端 负极分别接“K1”“K2”“K3”端 ● 当系统为共补时(LDCTS-A(B)G)，12V电源的正极接“com”端 负极接“K1”端即可
温度保护	<ul style="list-style-type: none"> ● 出厂默认温度保护值为65℃，解除保护值为55℃ ● 当温度超65℃时，开关迅速进入保护状态对应A、B、C三相指示灯开始闪烁并切断负载供电，当温度低于55℃以下时保护解除A、B、C三相指示灯恢复正常开关进入正常工作状态
过流保护	当开关实际电流大于设定电流时，开关会迅速断开开关进入保护状态，同时A、B、C三相指示灯开始闪烁，延时60秒保护自动解锁，三相指示灯停止闪烁。若此时开关实际电流小于设定电流时，开关进入正常工作状态。

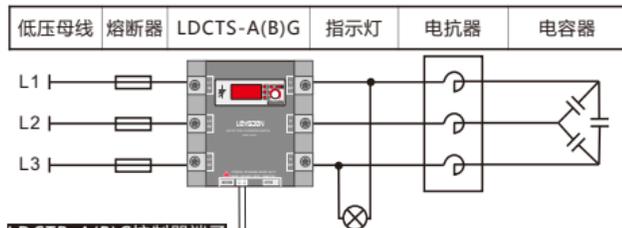
五、过流保护设定方法

- 开关面板右上方有一“OVERCURRENT SETTING”即“过流设定”电位器，请使用小型螺丝刀微调电位器，右侧数码管就会闪烁显示“XXXX”电流值，调节范围为000A~200A。
- 调整完毕，新设定值闪烁5秒即存储。
- 数码管正常为补偿电流、散热器温度轮流显示。

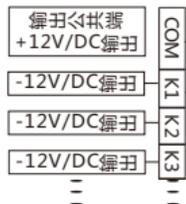


每台开关的控制容量不同,初始过流保护值设定为晶闸管额定电流的80%,为了保障你的补偿系统安全工作,请根据开关实际控制电流整定,推荐保护电流整定为1.35~1.5倍。

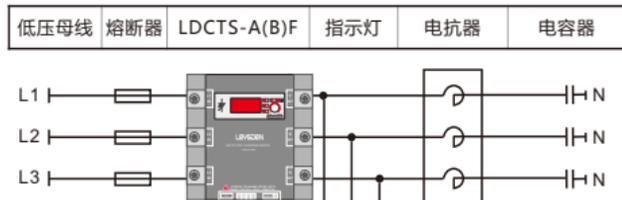
六、接线图



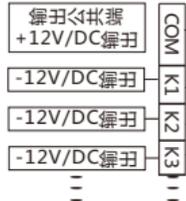
LDCTR-A(B)G控制器端子



三相共补接线图



LDCTR-A(B)F控制器端子



单相分补接线图