

# TCL罗格朗400A-800A断路器TLM1N-800塑壳断路器

产品名称	TCL罗格朗400A-800A断路器TLM1N-800塑壳断路器
公司名称	乐清市奥诺电气有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:罗格朗 型号:TLM1N-800 产地:无锡
公司地址	浙江乐清市浙江省柳市长虹工业区
联系电话	057727899938 13989770098

## 产品详情

TCL罗格朗400A-800A断路器TLM1N-800塑壳断路器，TCL罗格朗400A-800A断路器，罗格朗塑壳断路器价格，TLM1系列塑料外壳式断路器（以下简称断路器），是罗格朗低压电器（无锡）有限公司采用国际标准设计及先进的制造技术开发试制成功的新系列塑料外壳式断路器。本系列断路器其额定绝缘电压为800V，主要用于交流50Hz，额定电流10A~800A。

额定工作电压AC690V及以下的配电网络中，用来分配电能,并具有符合IEC60947-2所规定的隔离功能( )，对线路及电源设备的过载、短路和欠电压起保护作用。在正常条件下也可以做线路的不频繁转换之用。壳架等级额定电流为400A及以下的断路器可做鼠笼型电动机的不频繁启动、运转中分断，作为电动机回路的过载、短路和欠电压保护之用。

TLM1系列断路器可加装欠电压脱扣器、分励脱扣器、辅助触头、报警触头、电动机操作机构及旋转手柄操作机构等各种用途的电气附件和机械附件。

符合国际、国际标准

—GB14048.1《低压开关设备和控制设备 第1部分 总则》[IEC60947-1]，

—GB14048.2《低压开关设备和控制设备 第2部分 断路器》[IEC60947-2]，

—GB14048.4《低压开关设备和控制设备 机电式接触器和电动机启动器》[IEC60947-4-1]，

—GB14048.5《低压开关设备和控制设备 第5-1部份 控制电路电器和开关元件 机电式控制电路电器》[IEC60947-5-1]。

TCL罗格朗，TCL-罗格朗国际电工（惠州）有限公司，原名TCL国际电工（惠州）有限公司，创建于199

3年，专业从事开关插座、综合布线、换气扇等产品的研制和销售，拥有TCL国际电工（呼和浩特）有限公司和TCL电工科技（惠州）有限公司两家子公司。3大核心业务：开关插座、综合布线和智能系统。公司目前有2500多名员工，拥有业内最大规模的研发部门、专业的工业造型设计队伍以及先进的项目管理模式与良好的激励机制。凭借卓越的产品、优质的服务，TCL-罗格朗国际电工赢得了国内外客户的广泛好评，“TCL-罗格朗国际电工”品牌知名度、美誉度及市场占有率居国内高档开关插座行业的首位。

国内一大批著名的标志性工程都相继采用了TCL-罗格朗国际电工产品，如国庆50周年天安门城楼修缮工程、中华世纪坛、秦皇岛奥体工程、北京长城饭店、上海浦东国际机场、深圳高交会展馆、以及第九届全国运动会会场等采用了开关插座产品；北京奥林匹克摔跤馆、北京奥林匹克老山小轮车赛场、北京武警556部队、广州大学城、中国航天建设集团、哈尔滨市市委政府、云南省法院、香格里拉大酒店、湖南省建设银行总行、杭州萧山国际机场、高速铁路天津站、安徽省芜湖市奇瑞总部等采用了综合布线产品。

塑壳断路器也被称为装置式断路器，所有的零件都密封于塑料外壳中，辅助触点，欠电压脱扣器以及分励脱扣器等多采用模块化。由于结构非常紧凑，塑壳断路器基本无法检修。其多采用手动操作，大容量可选择电动分合。由于电子式过电流脱扣器的应用，塑壳断路器也可分为A类和B类两种，B类具有良好的三段保护特性，但由于价格因素，采用热磁式脱扣器的A类产品的市场占有率更高。塑壳断路器是将触头、灭弧室、脱扣器和操作机构等都装在一个塑料外壳内，一般不考虑维修，适用于作支路的保护开关，过电流脱扣器有热磁式和电子式两种。

## 塑壳断路器的基本特性

- 1、额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ ：断路器的分断能力指标有两种：额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ 和额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ 。 $I_{cs}$ 作为一个特性参数，并非只简单考虑断路器的分断能力，而是作为一种分断指标，即分断几次短路故障后，还能保证其正常工作。
- 2、限流分断能力：断路器发生短路时、触头快速打开产生电弧，相当于在线路中串入1个迅速增加的电弧电阻，从而限制了故障电流的增加。断路器断开时间越少， $I_{cs}$ 就越接近 $I_{cu}$ ，限流效果就越好，也可大大降低短路电流引起的电磁效应、电动效应和热效应对断路器和用电设备的不良影响，延长断路器的使用寿命。
- 3、短路保护：短路保护就是短路瞬时跳闸。要注意在负荷变化后及时调整保护的整定值，防止整定值过小频繁跳闸影响供电质量，或整定值过大使线路和设备得不到有效保护。
- 4、过载延时保护：过载延时保护是指负荷电流超过设备的限定范围有烧毁设备的危险，保护装置能在一定时间内切断电源。过载有个热量积累的过程，保护动作不需要过于迅速。对于短时过电流，保护不应该动作。
- 5、隔离功能：隔离功能就是要求断路器断开后的泄漏电流不致对人身和设备产生危害。多次短路跳闸后开关性能下降，泄漏电流会增大。对人体而言30mA以下为安全漏电电流，而在恶劣的环境中，超过300mA的泄漏电流持续2小时以上，就可能使绝缘损坏发生相地短路进而引发火灾。

## 什么是列间空调塑料壳断路器

塑壳断路器能够在电流超过跳脱设定后自动切断电流。塑壳指的是用塑料绝缘体来作为装置的外壳，用来隔离导体之间以及接地金属部分。塑壳断路器通常含有热磁跳脱单元，而大型号的塑壳断路器会配备固态跳脱传感器。其脱扣单元分为：热磁脱扣与电子脱扣器。常用的，额定电流共有以下几种 15 25 30 40 50 60 75 80 100 125 160 200 225 250 315 350 400 500 630 A。

塑壳断路器也被称为装置式断路器，所有的零件都密封于塑料外壳中，辅助触点，欠电压脱扣器以及分

励脱扣器等多采用模块化。由于结构非常紧凑，塑壳断路器基本无法检修。其多采德力西塑壳断路器用手动操作，大容量可选择电动分合。由于电子式过电流脱扣器的应用，塑壳断路器也可分为A类和B类两种，B类具有良好的三段保护特性，但由于价格因素，采用热磁式脱扣器的A类产品的市场占有率更高。塑壳断路器是将触头、灭弧室、脱扣器和操作机构等都装在一个塑料外壳内，一般不考虑维修，适用于作支路的保护开关，过电流脱扣器有热磁式和电子式两种，一般热磁式塑壳断路器为非选择性断路器，仅有过载长延时及短路瞬时两种保护方式，电子式塑壳断路器有过载长延时、短路短延时、短路瞬时和接地故障四种保护功能。部分电子式塑壳断路器新推出的产品还带有区域选择性连锁功能。大多数塑壳断路器为手动操作，也有部分带电动机操作机构。

漏电保护器和空气开关前者是在火线有电流而零线没电流时动作，主要是用来防止人身触电的，而后者是在用电器或线路发生故障时电流超过空开的额定电流时动作，是防止用电器或线路故障进一步扩大。

漏电保护器是防止人员发生触电事故时进行保护的，比如有人触电，则漏电保护器跳闸，自动关闭电源输出，避免触电事故扩大造成人员伤亡。

空气开关是过流保护用的，电气线路过电流(包括短路)，如不切断电源，则电气线路会发热、起火或产生强烈电弧引燃其他易燃物，从而造成电气火灾导致事故扩大。

两者功能不一样不能相互替代。

空气开关是如果超过它的额定电流时会动作，而漏电开关是如果超过它的额定电流或者漏电都会跳闸，主要用于家庭或办公照明，保证人的安全。

1、空气开关是我们平常的俗称，它正确的名称叫做空气断路器。空气断路器一般为低压的，即额定工作电压为1Kv。空气断路器是具有多种保护功能的、能够在额定电压和额定工作电流状况下切断和接通电路的开关装置。它的保护功能的类型及保护方式由用户根据需要选定。如短路保护、过电流保护、分励控制、欠压保护等。其中前两种保护为空气断路器的基本配置，后两种为选配功能。所以讲空气断路器还能在故障状态(负载短路、负载过电流、低电压等)下切断电气回路。

2、漏电开关的正确称呼为漏电保护断路器，是一种具有特殊保护功能(漏电保护)的空气断路器。它除了空气断路器的基本功能外，还能在负载回路出现漏电(其泄漏电流达到设定值)时能迅速分断开关，以避免在负载回路出现漏电时对人员的伤害和对电气设备的不利影响。

3、漏电开关不能代替空气开关。虽然漏电开关比空气开关多了一项保护功能，但在运行过程中因漏电的可能性经常存在而会出现经常跳闸的现象，导致负载会经常出现停电，影响电气设备的持续、正常的运行。所以，一般只在施工现场临时用电或工业与民用建筑的插座回路中采用。

漏电开关也可以说是空气开关的一种，机械动作、灭弧方式都类似。但由于漏电开关保护的主要是人身，一般动作值都是毫安级。另外，动作检测方式不同：漏电开关用的是剩余电流保护装置，它所检测的是剩余电流，即被保护回路内相线和中性线电流瞬时值的代数和(其中包括中性线中的三相不平衡电流和谐波电流)。为此其额定动作电流只需躲开正常泄漏电流值即可(毫安级)，所以能十分灵敏地切断接地故障，和防直接接触电击。而空气开关就是纯粹的过电流跳闸(安级)。