关注平台

www.legrand.com.cn
微信公众平台：罗格朗低压电器

MC2023LVRBS012

样本所载述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，罗格朗低压电器（无锡）有限公司拥有最终解释权。

legrand® 罗格朗

罗格朗低压电器（无锡）有限公司
地址：江苏省无锡市新吴区锡梅路 88 号
邮编：214028
电话：+86 510 68758888

客户服务热线：
4008 806 050

SOLUTION

罗格朗低压配电住宅建筑解决方案

LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION
SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING

BUILDING
SUCCESS TOGETHER IN CHINA
共同成功建筑中国

#legrandImprovingLives

legrand® 罗格朗
质 领 生 活

GLOBAL SPECIALIST IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES.

罗格朗，全球电气与智能建筑系统专家。

legrand® 罗格朗
质 领 生 活

legrand

LEGRAND GROUP
罗格朗在全球

Since 1865 年

80
约80个全球或地区品牌

38,200+
拥有超过38,200名雇员

180
产品销往近180个国家

90
在近90个国家或地区设有
分支机构

70亿
2021年全球净销售额70亿欧元

5%
规划平均每年将约5%
的销售额用于创新研发

300,000+
100多个分类中拥有超过
300,000个产品

*本页数据源自罗格朗集团官网及"2021 LEGRAND UNIVERSAL REGISTRATION DOCUMENT"。

LEGRAND IN CHINA
罗格朗中国

legrand 罗格朗
质 领 生 活

- Bticino
- Cablofil
- Clever
- Jobo
- Raritan
- Server Technology
- Shidean

8
在中国，管理着8个商业品牌

3,100+
拥有3,100多名员工

300+
300多名研发人员

700+
700多名销售人员

1,000+
1000多名经销商的网络

2
2大业务单元
（建筑设施业务单元&数字基础设施业务单元）

7
7个专业销售团队

*本页数据源自公司2021年10月CRM和人力资源系统，数据有变化恕不另行通知。

legrand

CONTENTS
目 录

总体介绍 03

- 罗格朗与住宅建筑 03
- 住宅建筑配电需求与罗格朗解决方案 05
- 罗格朗的服务 07
- 罗格朗低压配电住宅建筑解决方案总览 09

罗格朗低压产品 11

- 低压产品概况 11
- 低压产品介绍 13

罗格朗低压配电住宅建筑解决方案 17

- 住宅建筑低压配电分级解决方案 17
  - 住宅主配电解决方案 18
  - 双电源解决方案 19
  - 区域配电解决方案 20
  - 动力解决方案 21
  - 住宅户内箱解决方案 23
  - 公共照明箱解决方案 25
- 住宅建筑低压配电功能解决方案 26
  - 住宅过电压保护解决方案 27
  - 住宅能效管理解决方案 28

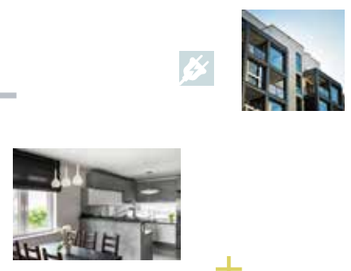
项目合作 33

legrand

LEGRAND AND RESIDENTIAL BUILDING
罗格朗与住宅建筑

住宅建筑（residential building），是指供家庭居住使用的建筑，简称住宅。随着社会发展和科技的进步，人们对住宅的要求也越来越高。

电与人类生活息息相关，电气设施是住宅建筑内的重要组成部分。在当代，一个好的住宅建筑内的电气设施，不仅需要能保障安全可靠的用电，还需要能为后期的电力维护及能效管理提供有效支持，并与住宅的设计美学相融合，为住宅地产的运营者及居住者，提供安全、美观且舒适的体验。



2021年，罗格朗在住宅行业的业务约占罗格朗集团年销售额的40%。作为住宅领域长期可靠的合作伙伴，客户从罗格朗的住宅建筑解决方案中获益显著。

在中国，罗格朗低压电器一直秉承专注、创新，倾力服务于每一位客户。经过多年的沉淀与持续的创新，罗格朗能够针对住宅建筑应用领域，提供完整的低压配电解决方案。

罗格朗低压配电解决方案涵盖能效管理系统，各类断路器和低压配电柜等产品，倾力为客户及市场打造安全、稳定、高效、灵活的配电系统。

legrand

DEMANDS OF POWER DISTRIBUTION IN RESIDENTIAL BUILDING AND LEGRAND SOLUTION

住宅建筑配电需求与罗格朗解决方案

运行安全稳定

确保用电系统稳定运行，确保用户的用电安全，是住宅配电的基本要求。

使用维护简便

产品从设计之初即关注用户安装、操作及维护的简便性，可确保您不同水平的运维人员均能正确地使用及维护设备，有效降低运维成本。

系统扩展灵活

产品丰富，功能完善，系统易于扩展，方案灵活多样，可有效降低改造的成本。

能效管理优化

电气基础设施中，具有更多的能效管理功能和措施可以减少人工介入，并为优化运营方及终端用户的最终能源消耗及能源成本支出做出重大贡献。

美及舒适的体验

住宅是家的美学的一种具象。从产品外观到使用感受上，带给使用者视觉的享受和舒适的体验，变得尤为重要。

您是住宅地产**开发商？**
住宅地产**承建商？**
住宅地产**运营商？**

罗格朗，想您所想，应您所需

在住宅建筑的电气设施选择与使用中，您需要一家专业的电气合作伙伴，共同去实现一些目标。

legrand

SERVICE OF LEGRAND
罗格朗的服务

专业的团队，差异化的服务

在产品同质化的时代，服务的差异化将决定客户在从产品选型、方案制定、采购、安装到后期使用和维护这整个过程中的直接体验和运营效率。

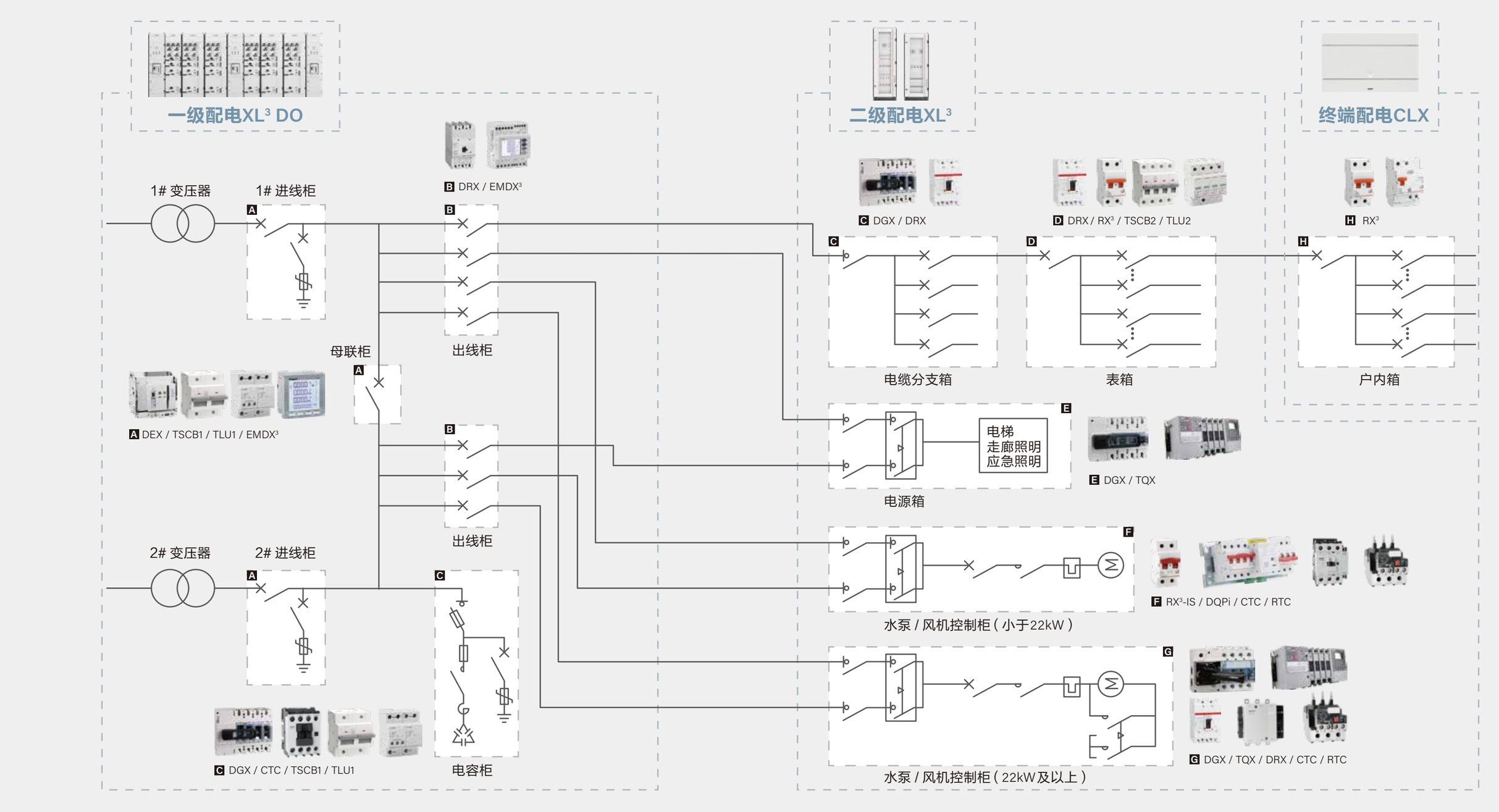
罗格朗细分市场，聚焦于不同类型的客户，开发差异化服务。在住宅建筑领域，也有专业的团队和方案，在售前、售中和售后的不同环节，用心满足客户在不同应用上的需求，提供个性化服务。

legrand

OVERVIEW OF LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING

罗格朗低压配电住宅解决方案 总览

倾力打造安全、稳定、高效、灵活的配电系统



legrand

LOW VOLTAGE PRODUCTS OVERVIEW
低压产品概况

持续创新 · 与时俱进

创新，是罗格朗150 多年来持续增长的动力之一。罗格朗规划平均每年将约 5%的销售额用于创新研发。

罗格朗产品从概念设计之初，就从额定电流、分断能力、极数、脱扣曲线和回路识别等各方面进行了深入探究，并基于长期在民用建筑、商业建筑和工业设备等不同场合应用的实践经验，持续投入、精工打造与时俱进的产品，能够满足不同场合的配电装置需求。

legrand
LOW VOLTAGE PRODUCTS INTRODUCTION 低压产品介绍
LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING

低压成套开关设备

低压抽屉式开关设备
为用户提供完整、高效的低压一级配电解决方案。

XL³ DO
- 柜体强度高
- 配电方案丰富多样
- 垂直母线选配灵活
- 性能安全稳定
- 安装维护简便

动力配电柜
为住宅建筑提供更加完整的二级配电解决方案。

XL³
- 外形结构紧凑，安装简便
- 面板式设计，操作更安全
- 透明外门设计，便于实时观测开关状态
- 配电方案灵活，可满足不同配电方案需求

户内配电箱
为用户提供全面、安全的终端配电解决方案。

CLX
- 透明及不透明两种翻盖可选
- 隐藏式按钮，人性化设计
- 箱体使用镀锌及新颖的铆接工艺，既环保又防腐
- 上下翻盖设计，开合简便，满足不同场合的使用需求

低压元器件

空气断路器
可用于分配电能和保护线路及电源设备。

DMX³
- 最大额定电流达4000A，Icu=Ics
- 触摸彩屏控制器可选，界面友好，操作直观
- tsd 最高可设置到1秒，利于实现全选择性
- 附件丰富，通用性强

DEX
- AC690V 时，Icu=Ics 可达 120kA
- 液晶显示保护控制器，便于操作
- tsd 最高可设置到1秒，利于实现全选择性
- 多种附件，满足不同使用需要

塑壳断路器
对线路和设备提供全面保护，提高供电稳定性及安全性。

DPX³
- 最大额定电流达1600A，Icu=Ics 最高达100kA
- 显示屏设计，增强人机交互体验
- 提供全电量测量和通讯功能
- 附件丰富，通用性强

DRX
- 最高电流达800A，Icu=Ics 最高达100kA
- 外观设计源自欧洲，美观大方
- 热磁式和电子式等多种保护脱扣器
- 附件多样，满足不同需要

TMX
- 最高电流达800A，Icu=Ics 最高达70kA
- 结构紧凑，可节约安装空间
- 多种接线方式，方便快捷
- 内部附件可由客户自行安装

模数化断路器
满足各种类型应用的安全保护需求。

TX³
- 最大电流达125A，最大分断能力15kA
- 罗格朗原创的机构设计，稳定高效
- 电子式、A 型漏电，更安全保护
- 弧形手柄设计，操作更舒适

RX³
- 全系列 A 型漏电保护产品，保护更全面
- 罗格朗原创的机构设计，稳定高效
- 三级限流，安全稳定
- 剩余电流动作断路器，漏电模块预拼装更贴心

隔离开关
用于低压系统中的电源级、配电级以及终端负载的隔离。

DGX
- 触点可视，有效保证回路断开
- 手柄可挂锁，保障检修人员安全
- 直接操作或柜门操作皆可
- 多种接线方式，满足客户不同需求

legrand
LOW VOLTAGE PRODUCTS INTRODUCTION 低压产品介绍
LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING

低压元器件

电涌保护器专用保护装置

安装于电涌保护器前端，在雷电流冲击下，不误动不损坏，确保电涌保护器有效防雷

TSCB1

- 提供一级电涌保护器前端保护
- 电涌保护器短路故障状态下，迅速切断脱离电源，防止起火
- 雷电波的冲击下，TSCB 不分断不损坏，确保电涌保护器有效防雷
- 电涌保护器（老化 / 劣化）泄漏电流增大状态下，可在短时间内切断 3A 以上的低短路电流，阻止 SPD 起火
- 残压低，相应的 SPD 有效电压保护水平 Up 更低，设备可得到更高的保护

TSCB2

- 提供二级电涌保护器前端保护
- 电涌保护器短路故障状态下，迅速切断脱离电源，防止起火
- 雷电波的冲击下，TSCB 不分断不损坏，确保电涌保护器有效防雷
- 电涌保护器（老化 / 劣化）泄漏电流增大状态下，可在短时间内切断 3A 以上的低短路电流，阻止 SPD 起火
- 残压低，相应的 SPD 有效电压保护水平 Up 更低，设备可得到更高的保护

电涌保护器

对瞬时过电压的电涌进行防护，保护线路和设备以及人身的安全。

TLU1

- 提供一级电涌保护，最大冲击电流 25kA
- 电涌耐受能力高，保护更稳定
- 可带遥信触点，操控更简便
- 具有劣化指示，工作状态指示清晰明确
- 产品均通过方波能量冲击与电压老化筛选

TLU2

- 提供二级电涌保护，最大放电电流 100kA
- 电涌耐受能力高，保护更稳定
- 可带遥信触点，操控更简便
- 具有劣化指示，工作状态指示清晰明确
- 产品均通过方波能量冲击与电压老化筛选

自动转换开关电器

用于两路电源的转换，以保证供电的连续性和安全性。

TQX

- PC 级转换开关，安全有效
- 智能型带液晶屏，直观显示参数
- 励磁式机构，转换时间小于 200ms
- 使用类别 AC-33A

DQPi

- 整体优化，尺寸紧凑，安装更灵活
- 全新设计的机械机构，操作简单
- 人性化的人机界面，显示直观
- 具备故障自诊断功能

交流接触器

用于电力系统中接通和分断电路。

CTC

- 提供不同电压下的交直流线圈
- 具有 IP20 安全防护盖设计，安全保护
- 外壳采用工程塑料，可抗外来的冲击
- 附件齐全，扩展功能丰富

热过载继电器

提供电动机过载和断相等保护。

RTC

- 具有过载和缺相保护，欠相反应灵敏
- 温度补偿及跳脱指示功能
- 可选自动复归 / 手动复归，操作简便
- 控制触点设计在上方，方便配线作业

控制变压器

主要为一些设备和控制回路提供电源，如消防控制电源。

- 提供 AC230V~AC24V 的电压
- 最大容量达 8kVA
- 提供不同电压等级的交流电源
- 意大利设计及制造

电源模块

主要为一些设备和控制回路提供电源，如消防控制电源。

- 提供 DC230V 和 DC24V 的电压
- 最大容量达 2.5kVA
- 提供不同电压等级的直流电源
- 意大利设计及制造

多功能仪表

可对多种电量参数进行测量，可兼容到各种自控系统和能效管理系统。

EMDX³

- 监测设备电量参数
- 可将监测到的数据，通过通讯接口接入监控系统
- 对回路的开关状态进行监视，并实现远程控制开关
- 全液晶显示，便于观察

能效管理系统

可监测电量和参数，并对用电负载进行控制等。

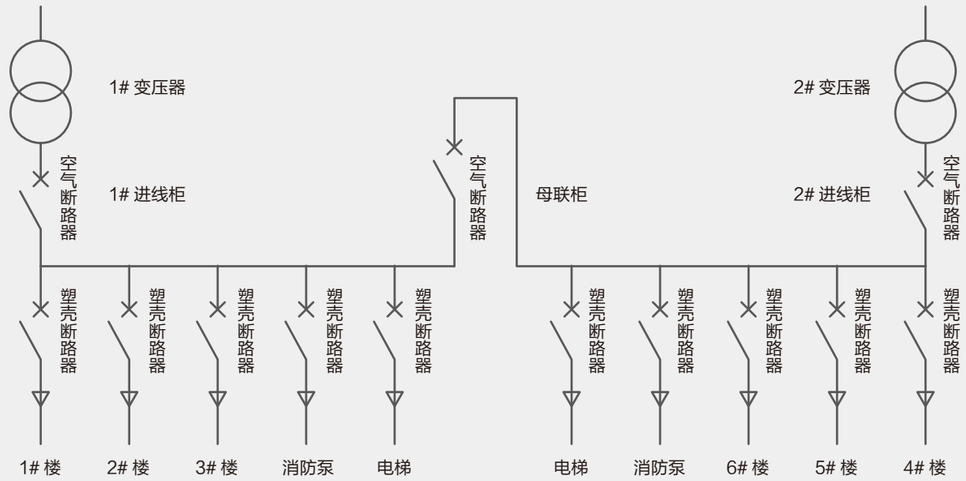
CX³

- 监测设备参数
- 通知能源消耗信息
- 控制管理能源使用
- 提高能源利用效率

HIERARCHICAL SOLUTIONS FOR LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION IN RESIDENTIAL BUILDING
住宅建筑低压配电分级解决方案

■ 住宅主配电解决方案

主变电所承担整个小区的供电，如果出现故障，就会影响整个小区的用电。所以，对主变电所有较高的安全性要求。罗格朗可提供三种不同性价比的住宅成套解决方案，既安全可靠，又能够满足不同类型客户的需求。

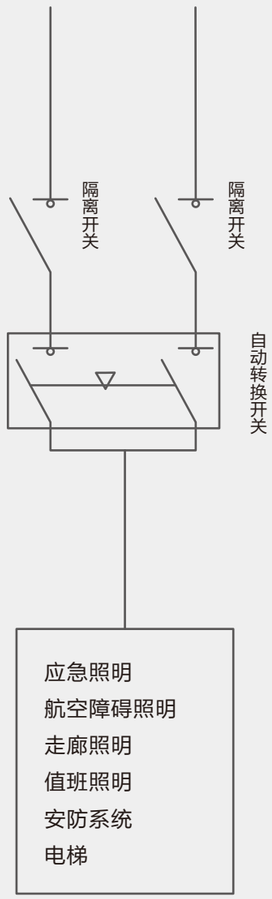


双电源解决方案 AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT SOLUTION

LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING

■ 双电源解决方案

罗格朗可提供多种类型的自动转换开关电器，为应急照明、航空障碍照明、走廊照明、值班照明、安防系统和电梯等提供安全稳定的电源，满足客户多种不同场合的需求。



legrand 罗格朗

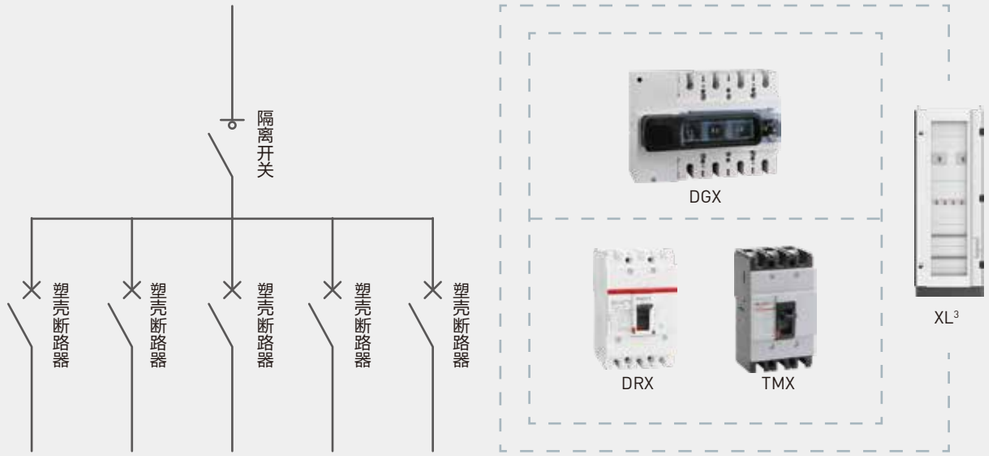
REGIONAL POWER DISTRIBUTION SOLUTION 区域配电解决方案

LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING

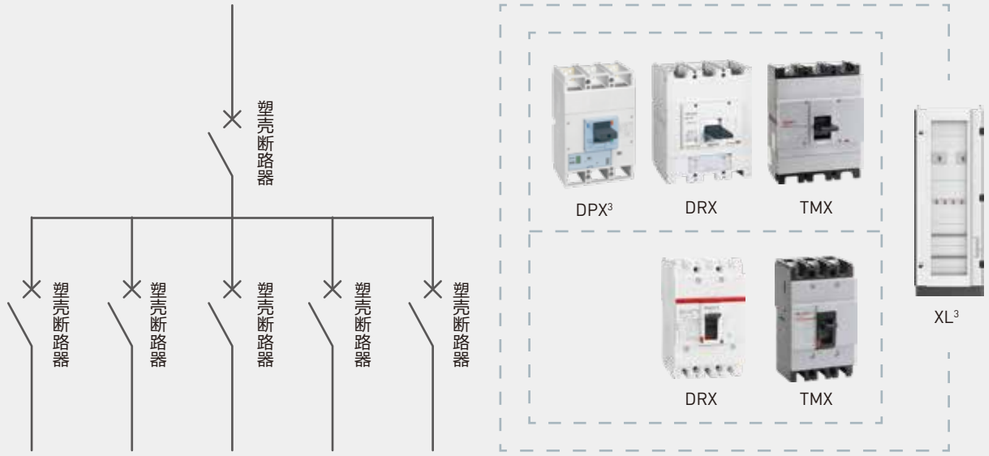
■ 区域配电解决方案

罗格朗可为区域性的电源分配提供不同解决方案，包括整栋建筑的电源分配以及小区内的各区域配电，如小区幼儿园、小区物业公司和小区内的商业等。

方案A： 提供性价比更高的区域配电解决方案，进线最大电流630A。



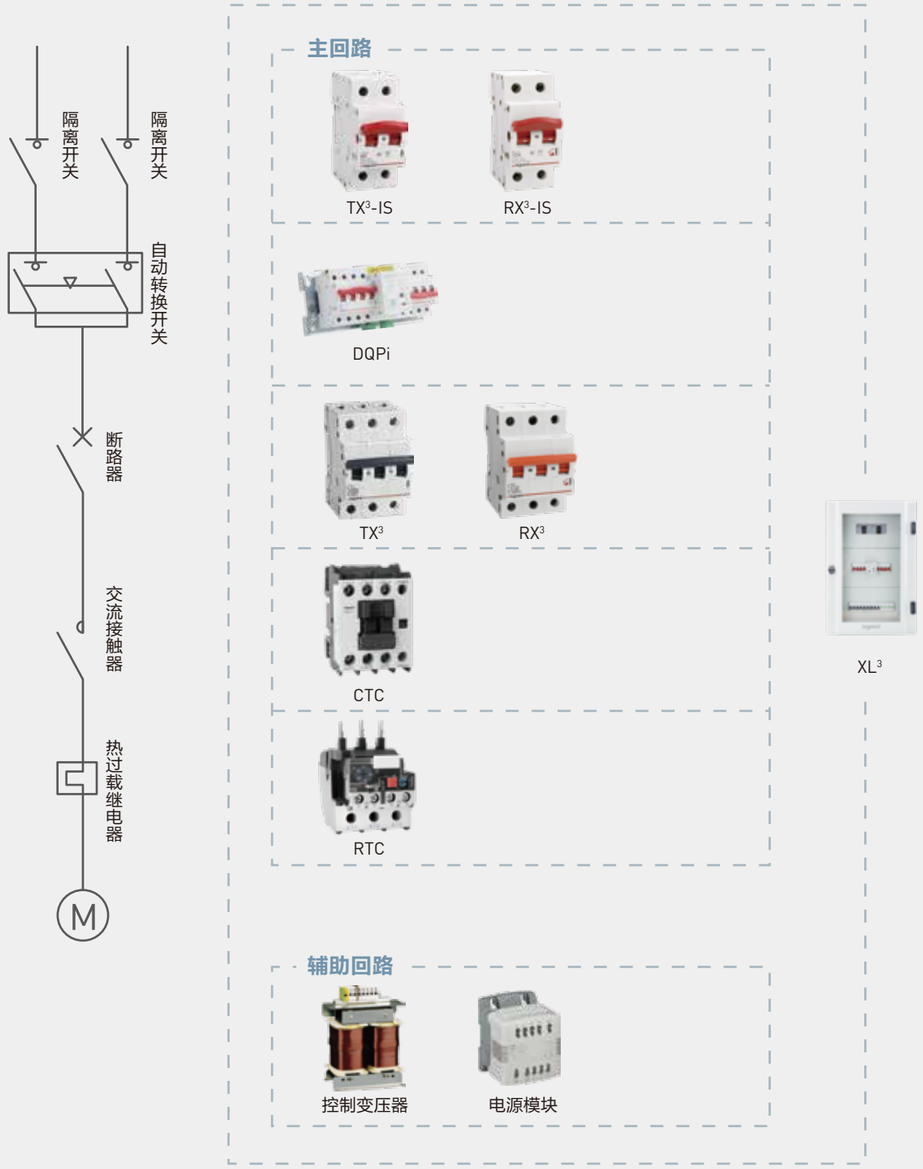
方案B： 提供更加安全稳定的区域配电解决方案，进线最大电流800A。



■ 动力解决方案

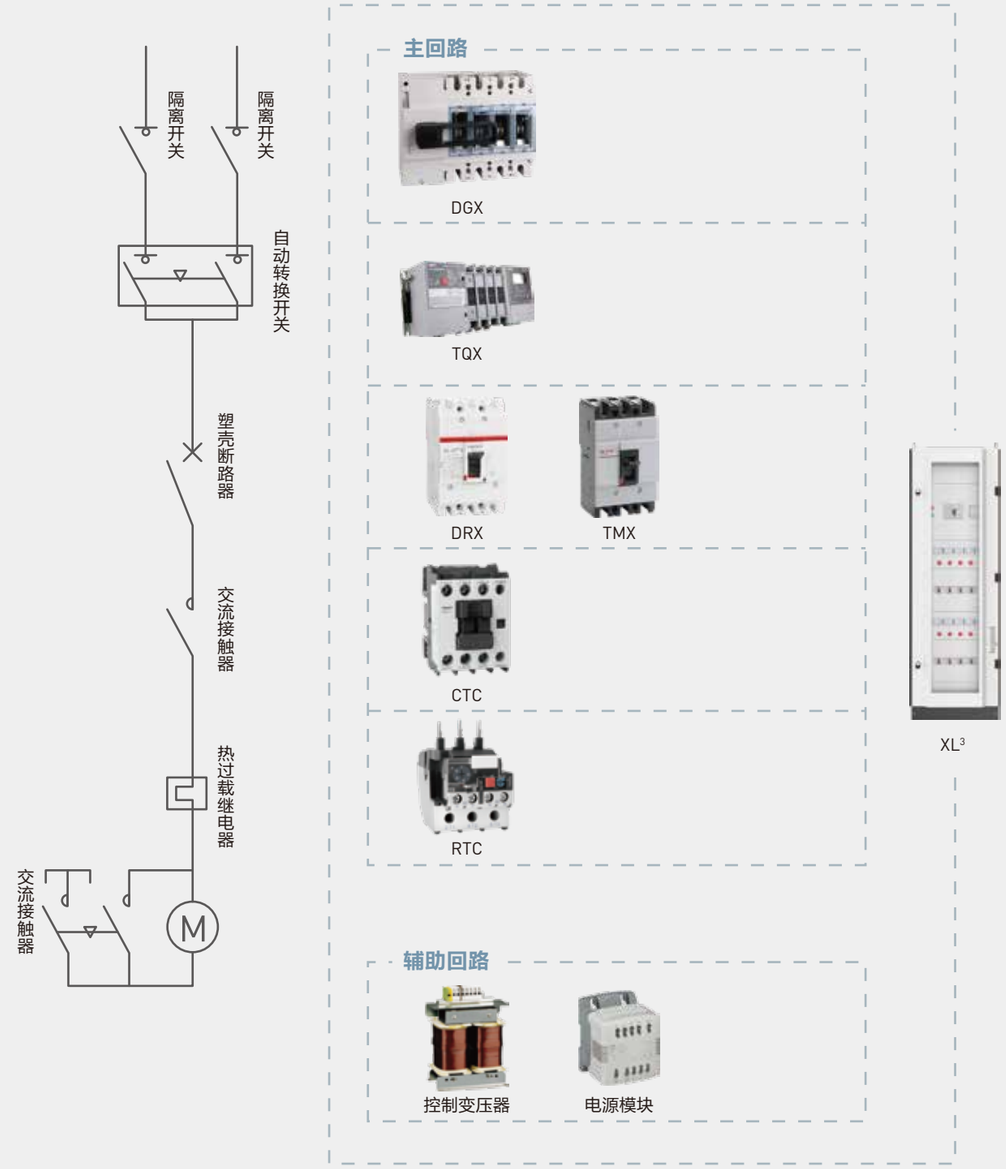
罗格朗可提供动力解决方案，主要用于住宅建筑中消防水泵和风机等的控制。

方案A： 适用设备功率小于22kW。



legrand 罗格朗
MOTOR PROTECTION SOLUTION 动力解决方案
LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING

方案B： 适用设备功率22kW及以上。



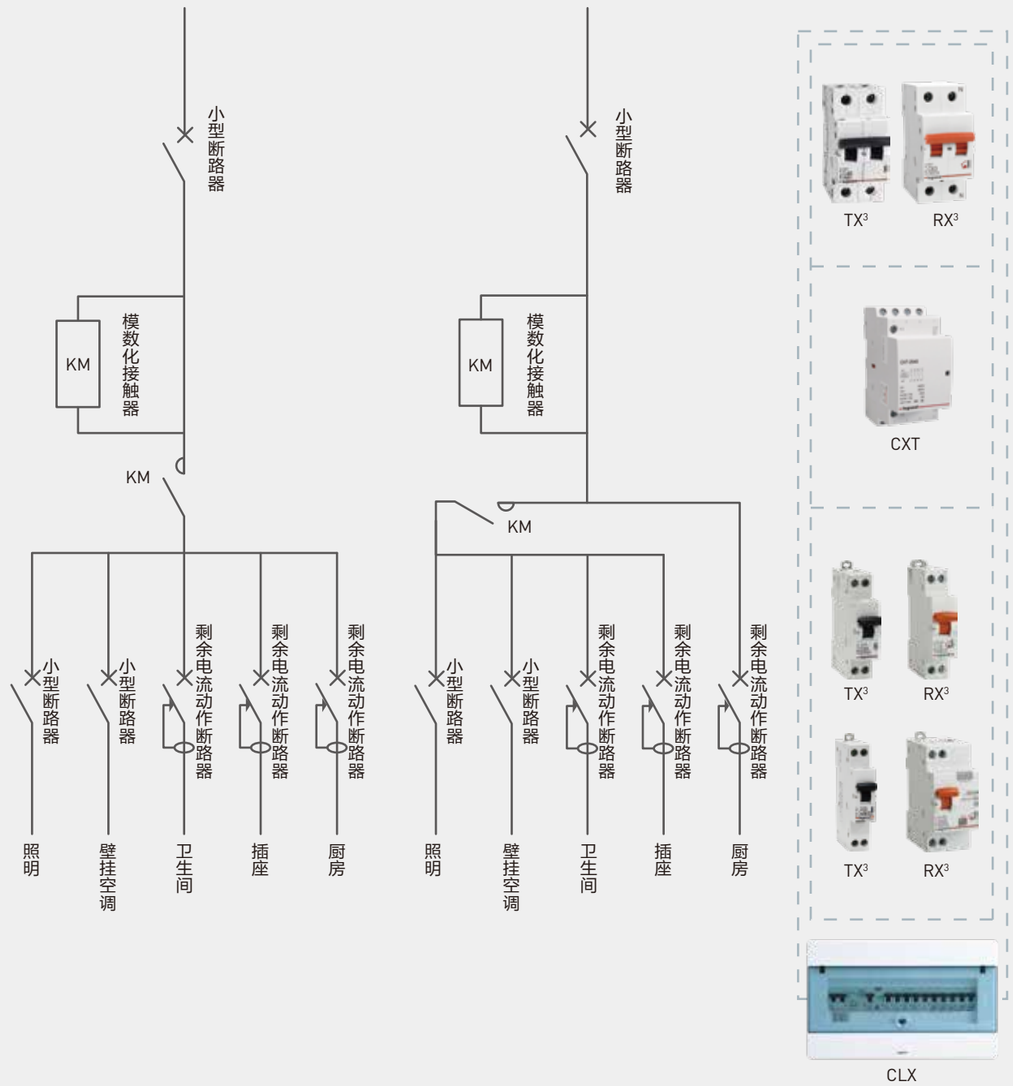
■ 住宅户内箱解决方案

针对不同家庭户内电气的配置及需求，罗格朗可提供标准型和智能型两种类型的解决方案。

智能型:

主要满足智能家居系统对于远程停送电的需要，使您的家居用电更安全节能。

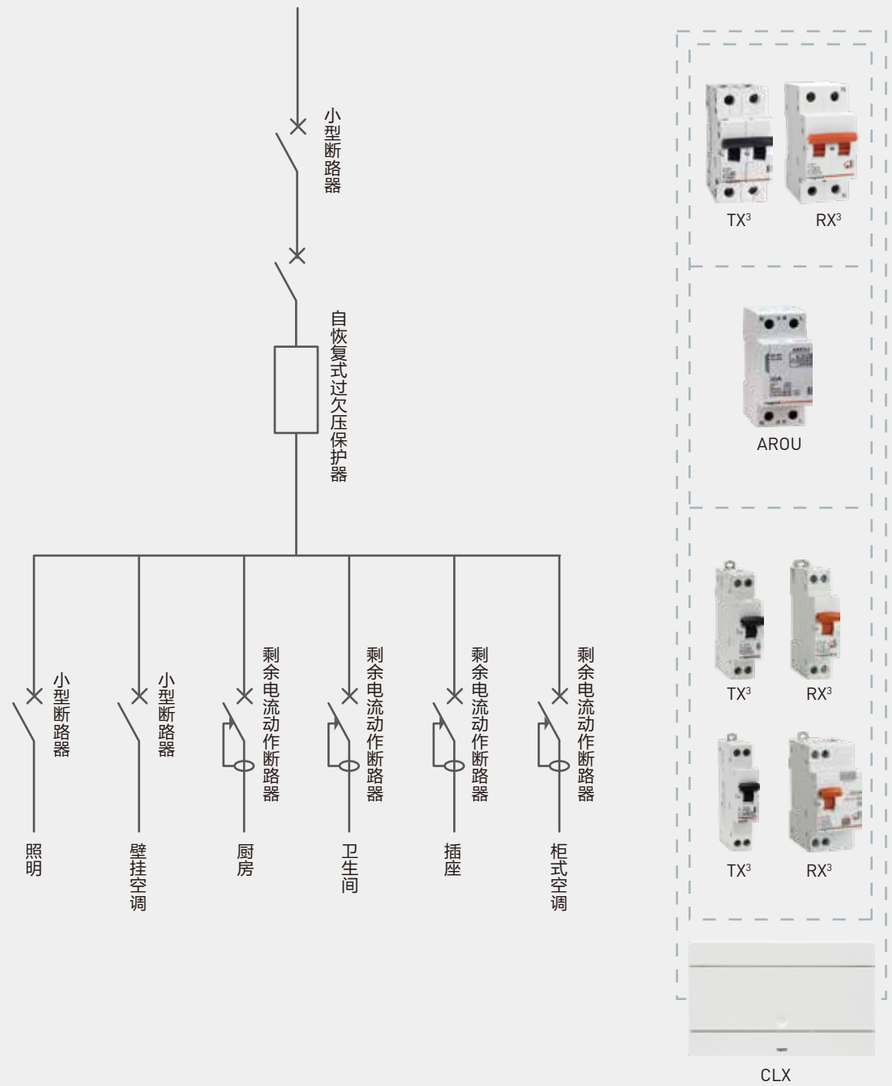
方案A： 可对家庭所有的用电设备同时断电。 **方案B：** 可对家庭不同的用电设备选择性断电。



RESIDENTIAL HOME USE POWER DISTRIBUTION SOLUTION 住宅户内箱解决方案
LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING

标准型:

主要用于终端家庭配电，可以为家用电器和照明提供短路、过载和漏电等保护，使您的生活更加安全舒适。

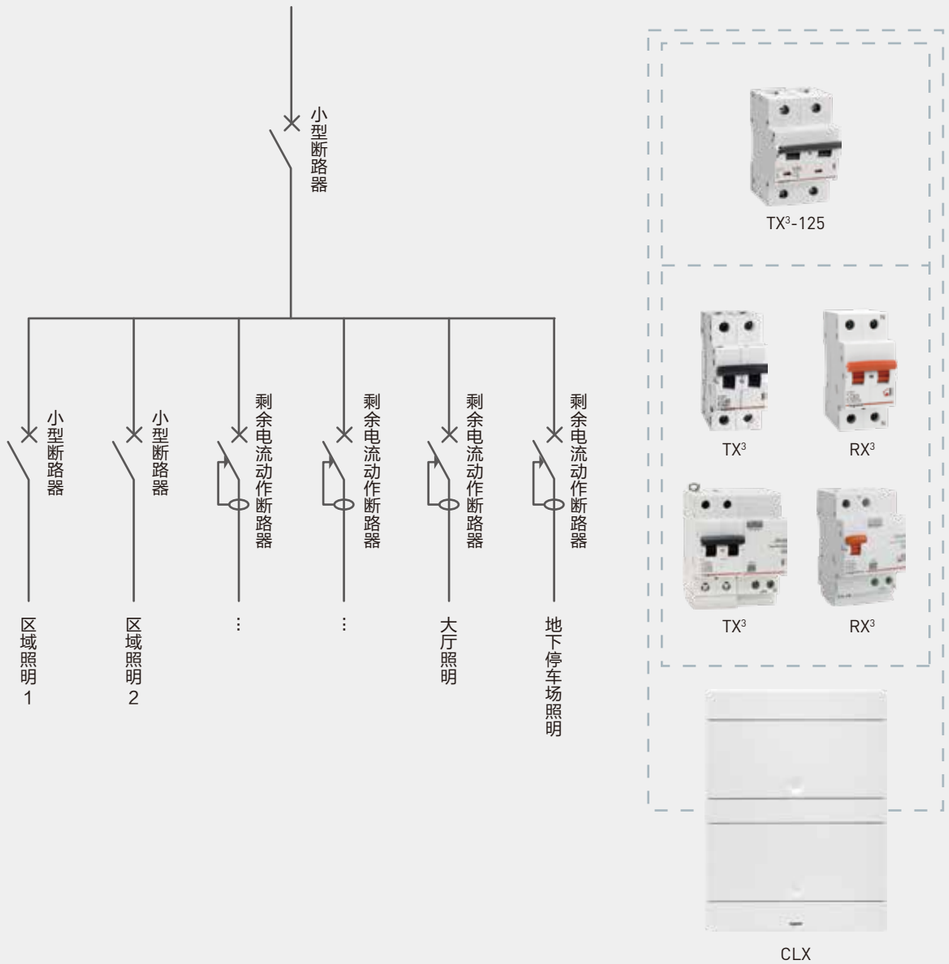


公共照明箱解决方案 PUBLIC LIGHTING BOX SOLUTION

LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING

■ 公共照明箱解决方案

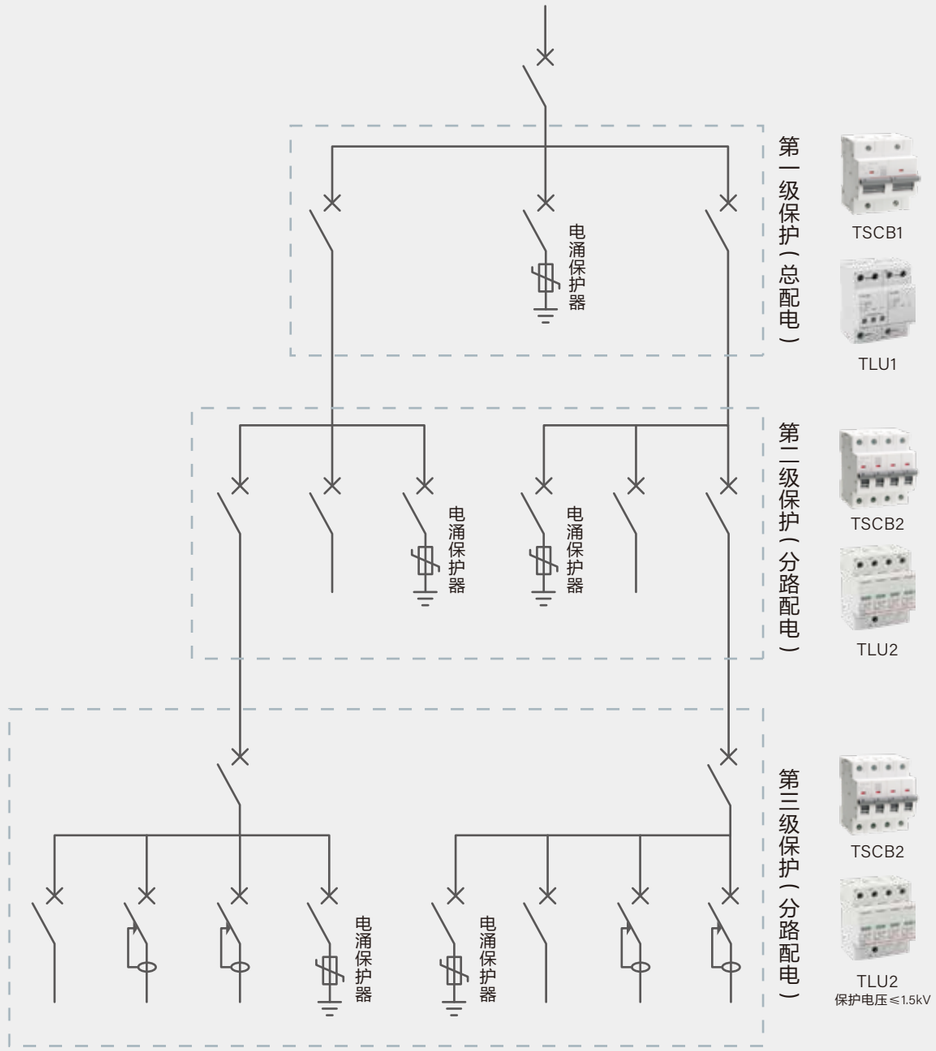
罗格朗可为小区的公共场所提供照明解决方案，如小区的公共停车场和小区内的一些大型公共建筑等。



FUNCTIONAL SOLUTIONS FOR LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION IN RESIDENTIAL BUILDING
住宅建筑低压配电功能解决方案

■ 住宅过电压保护解决方案

过电压是电气故障中常见的一种类型，有雷击过电压、操作过电压、谐振过电压和谐波过电压等。罗格朗可提供三级保护的过电压保护解决方案，使住宅用电更加安全可靠。



■ 住宅能效管理解决方案

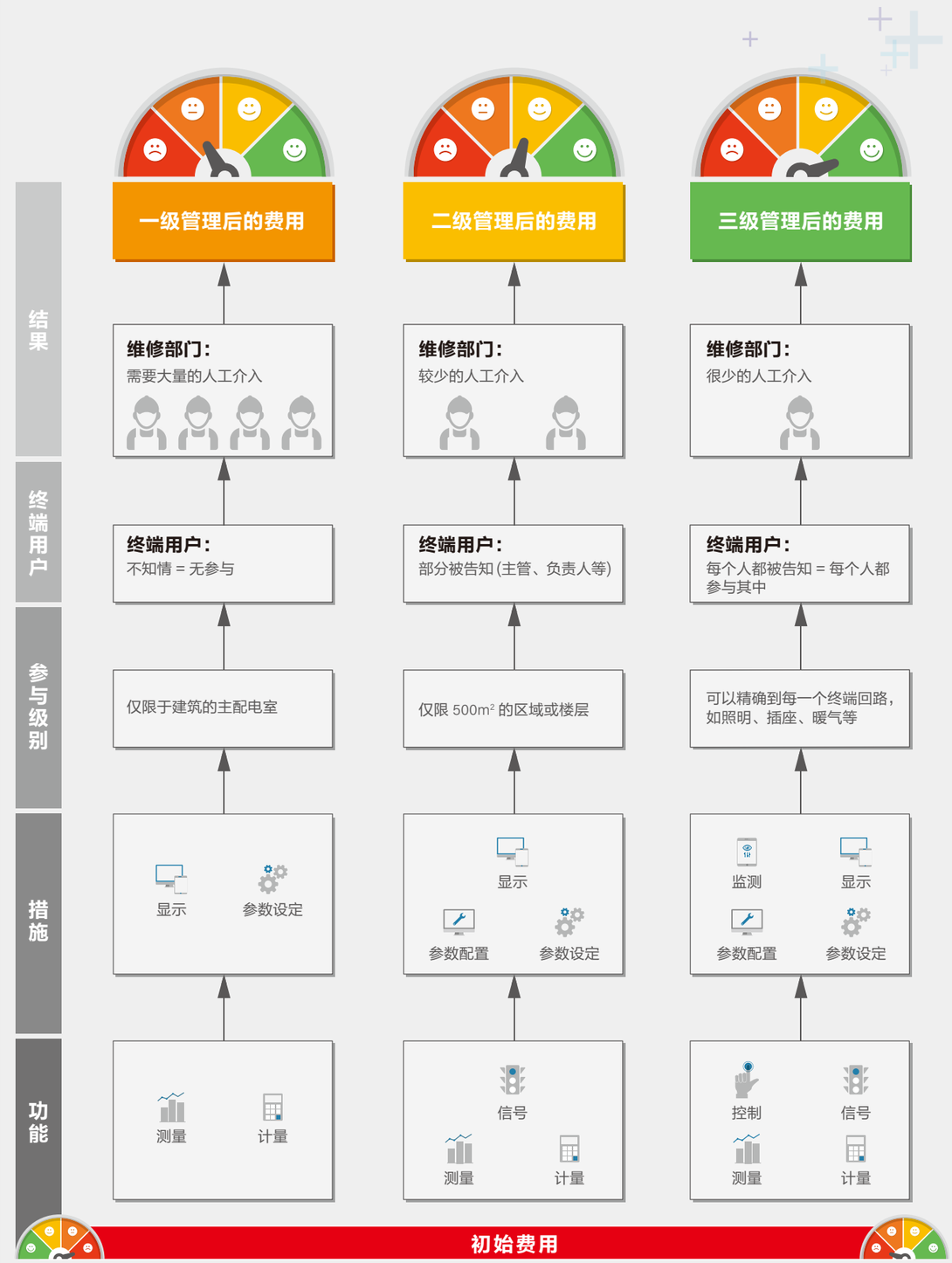
罗格朗能效管理解决方案可提供丰富的产品及应用方案，具有监测设备参数、通知能源消耗信息、控制管理能源使用和提高能源利用效率等功能，可满足多种类型客户的需求。

更多的功能与措施=更少的人工介入和费用

在电气基础设施中，具有更多的功能和措施可以减少人工介入，并为优化最终费用做出重大贡献。

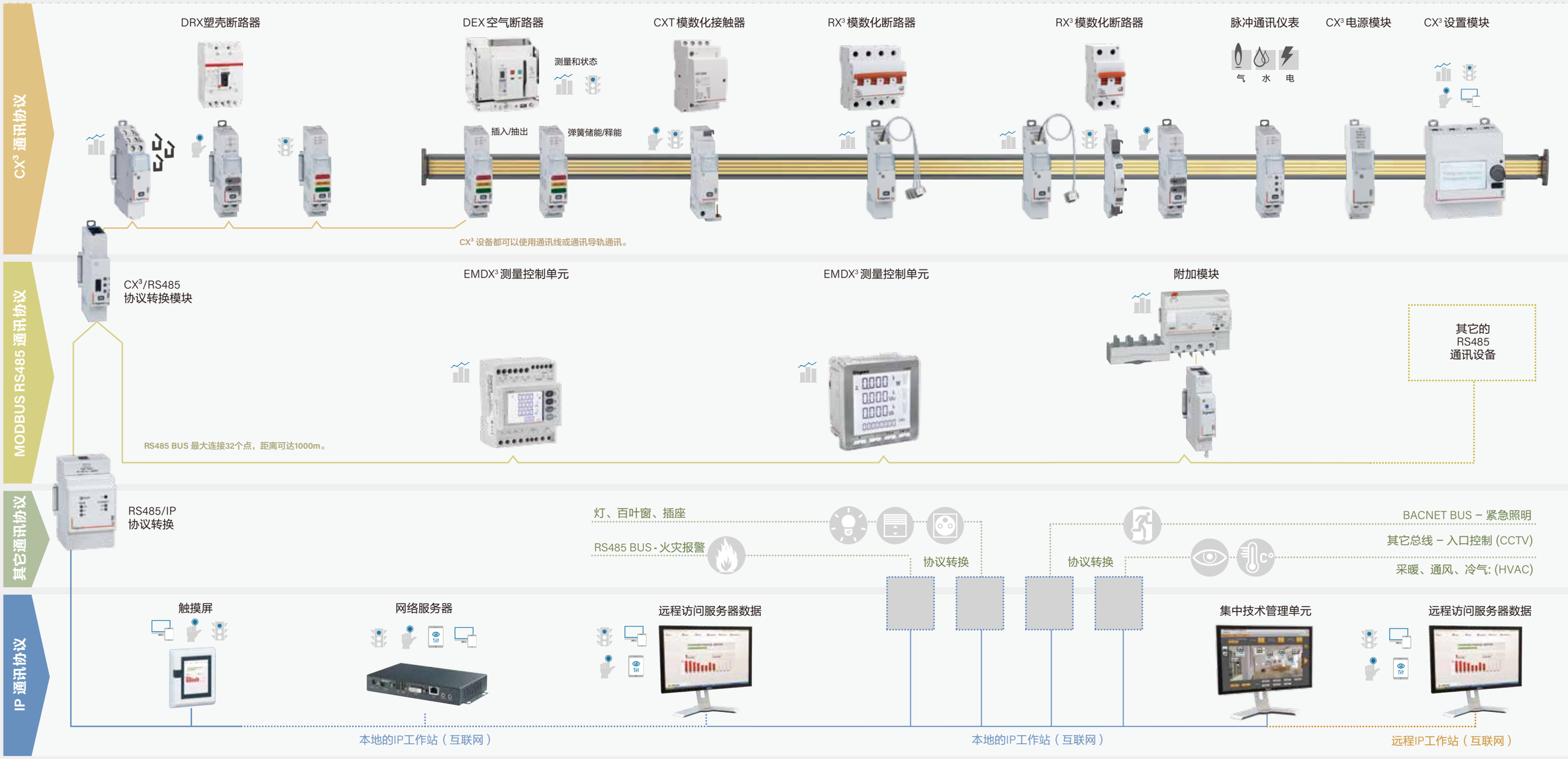
LEGRAND ENERGY EFFICIENCY
罗格朗，绿色能效

RESIDENTIAL ENERGY EFFICIENCY MANAGEMENT SOLUTION 住宅能效管理解决方案
LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING



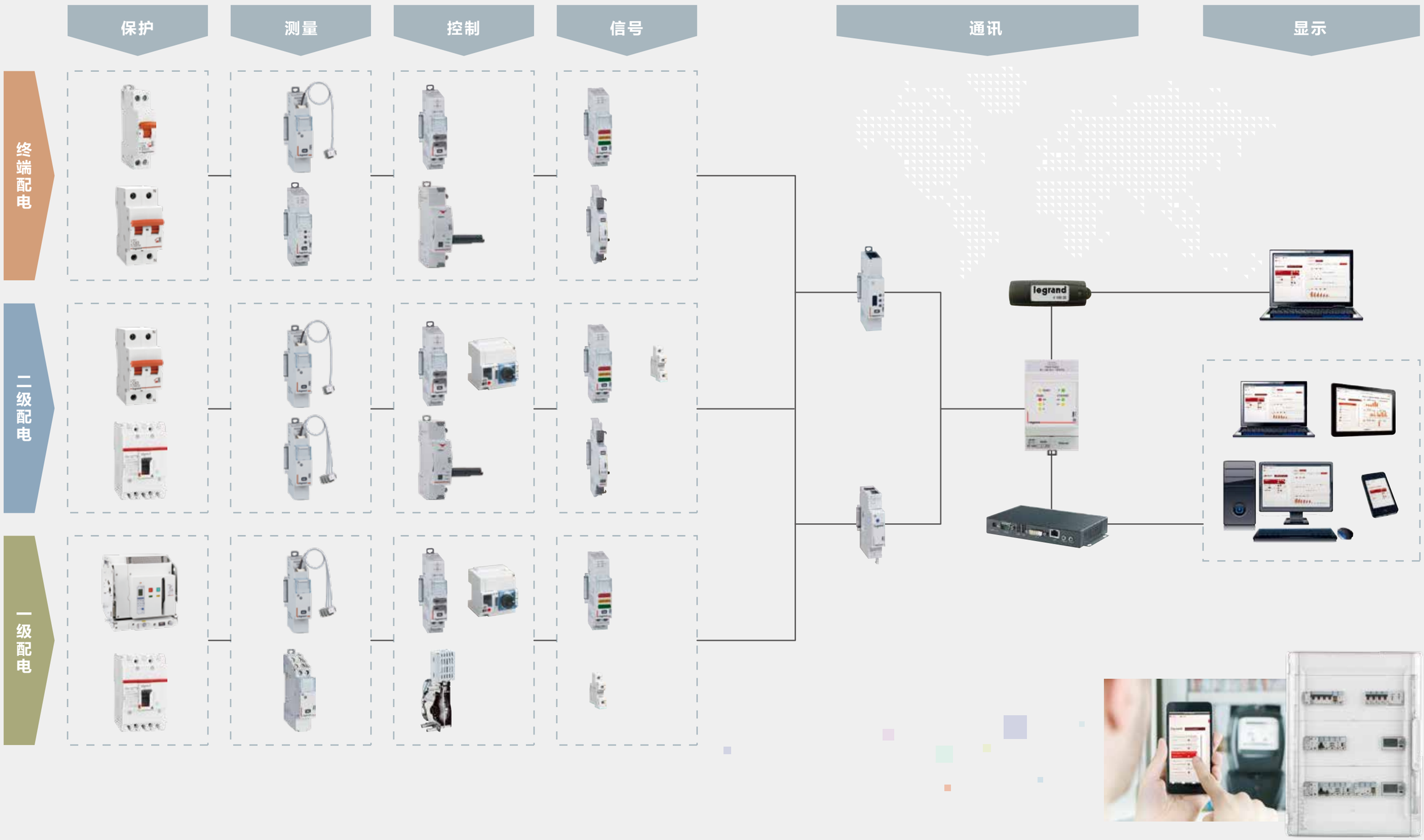
legrand
RESIDENTIAL ENERGY EFFICIENCY MANAGEMENT SOLUTION 住宅能效管理解决方案
LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING

■ 总架构逻辑图



legrand
RESIDENTIAL ENERGY EFFICIENCY MANAGEMENT SOLUTION 住宅能效管理解决方案
LEGRAND LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS FOR RESIDENTIAL BUILDING

■ 配电方案



legrand

PROJECT COOPERATION 项目合作

罗格朗低压配电住宅建筑解决方案，源自罗格朗百年持续专注研发平台，并长期应用于建筑电气各类项目的实践中。

长期以来，在中国，罗格朗低压参与过众多地产企业的大量地产项目，共同探寻并持续改进产品及方案，积累了丰富的低压配电经验，倾力为客户及市场打造安全、稳定、高效、灵活的配电系统。

罗格朗低压电器成功运行于国内众多地产企业在不同区域的地产项目。

恒大	中海	金科	苏宁	绿都	鸿荣源	盛高
碧桂园	绿城	雅居乐	正商	大华	新华联	蜀兴
万科	新城	卓越	美好	升龙	鼎极	中航
保利	招商	俊发	当代	中洲	吉宝	大林
融创	荣盛	万达	鑫苑	保集	信达金都	中渝

NOTES