



# 德国吕策公司

## 系统技术 产品概述

## 机械系统安装技术

柔性电缆	4
高柔度拖链电缆	4/5
总线和网络电缆	5
电缆组件和拖链系统	5
其它电缆	5
电缆接头及软管	5/6
执行器传感器分配盒及其附件	6

1

## LSC布线系统

LSC布线系统是用于放置背面布线面板和电缆护套的铝合金框架。这种框架安装于控制柜中，是优化安装电器元件的设备装置。

LSC布线系统	7
---------	---

2

## 抗干扰技术，电源，接口及转换模块技术

抗干扰技术	8
电源	9
接口技术	9
转换模块	10

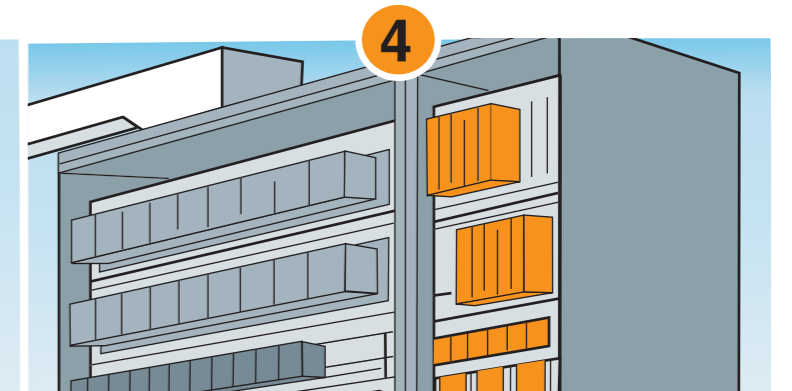
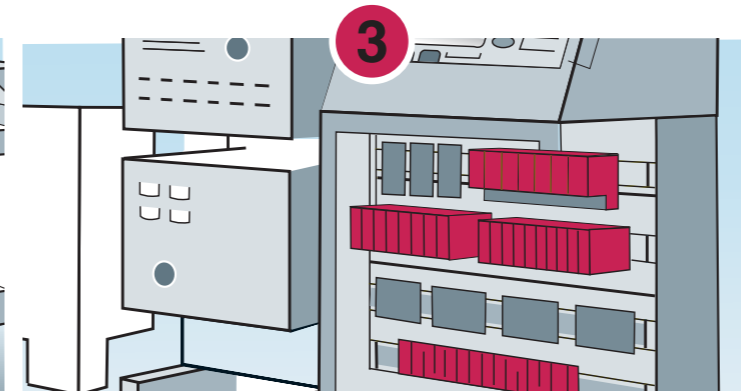
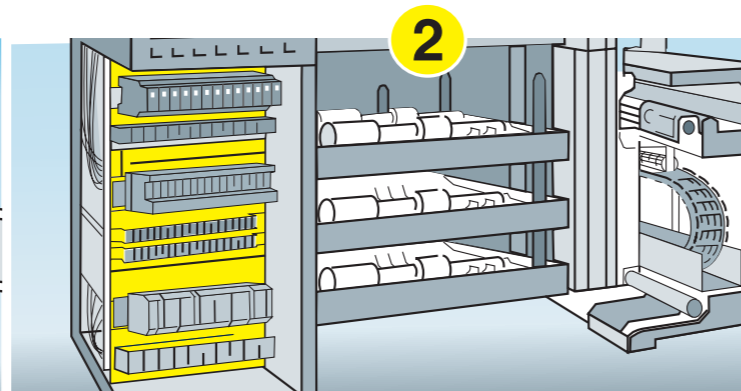
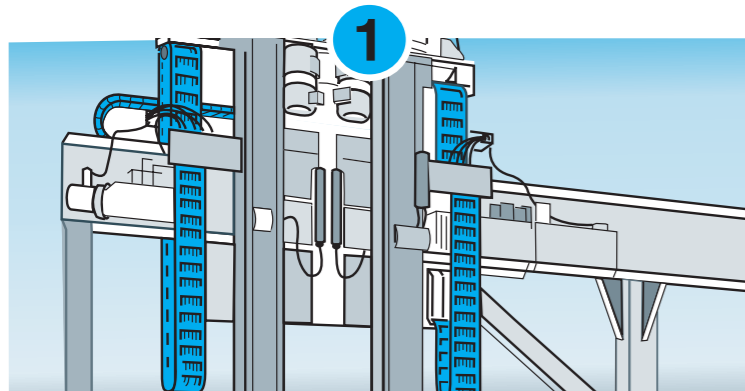
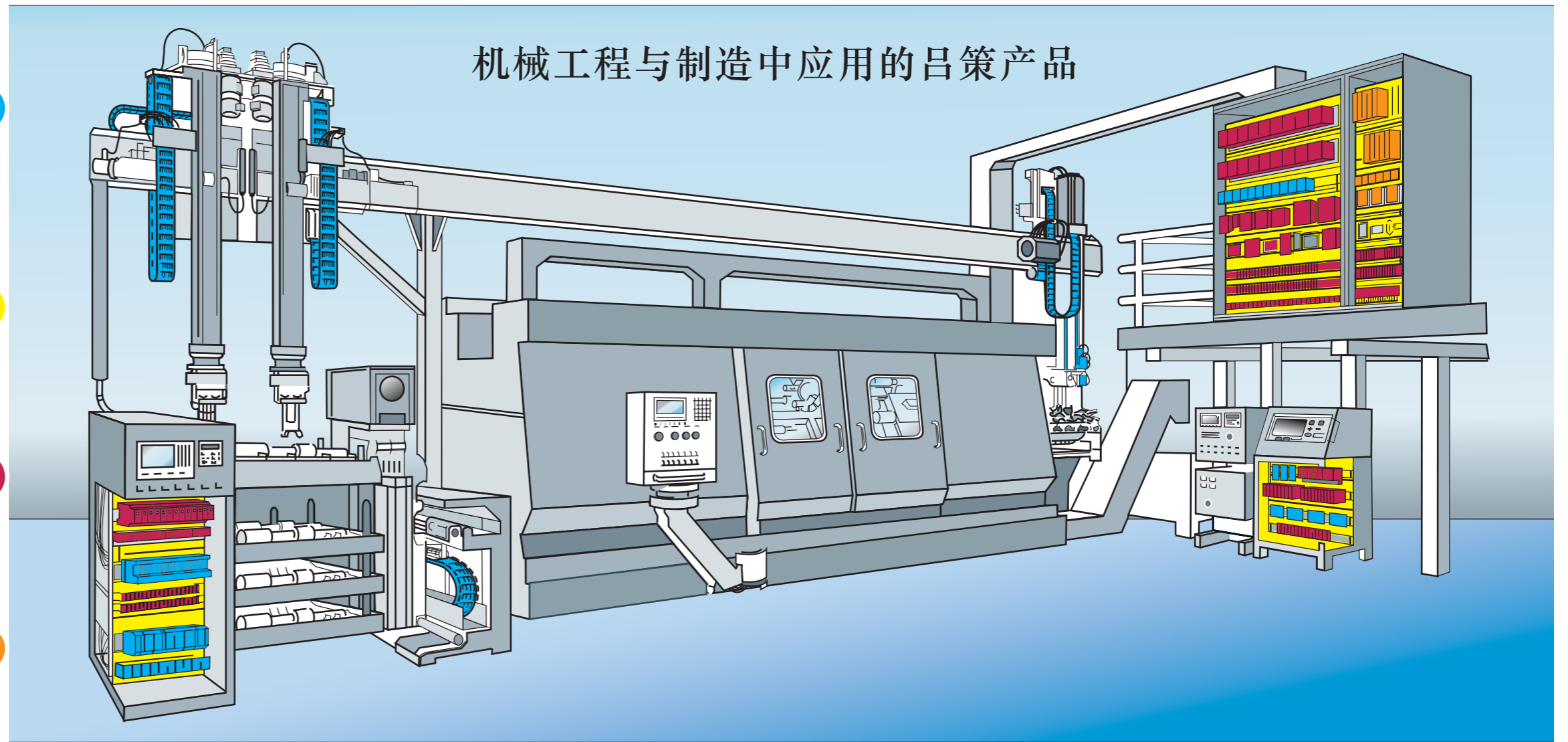
3

## 自动化和现场总线技术

自动化	11
工业PC——DIOPC	11
工业以太网交换机——DIOSWITCH	11
迷你工业以太网交换机——DIOSWITCH MINI	11

4

# 机械工程与制造中应用的吕策产品



## 公司简介

德国LUTZE公司是世界上著名的系统技术专业公司。致力于研究、开发和生产工业自动化产品已有五十多年的悠久历史。

LUTZE提供性能优异的各类D/A、A/D接口界面和控制模块，讯号转换器，工业通讯总线产品（CAN，ASI，SENCOS，INTERBUS-S，Profibus-DP，DeviceNet）。各类接触器，电磁阀，电机抗干扰器件；紧凑型DC工业电源；各类电子或继电器输入输出模块；创新的组合式LSC型布线系统和各类布线端子；各种控制电缆，包括高柔度电缆、屏蔽电缆、电子电缆、阻燃电缆、补偿电缆、铜芯交联电缆、螺旋电缆等特种电缆和附件。

LUTZE产品均达到德国VDE、DIN、美国UL和瑞士SEV、加拿大CSA等先进标准。并获得ISO9000认证。能充分保证自控系统对系统技术产品的先进性和可靠性要求。

LUTZE拥有12000多种系统性技术产品。均是电气自动化系统高可靠运作的关键元件。可广泛应用于汽车、石油、化工、机场、矿山、电力、建筑、轻工机械、食品烟草和机械制造等工业。保证了自动化生产设备和生产线的可靠运行。

长期以来，LUTZE产品在世界50多个国家被广泛采用。世界上许多著名大企业如：BENZ，FORD，AUDI，VOLKSWAGON，GM，CITROEN，SIEMENS，BASF，ABB，AEG等均采用了LUTZE产品。

随着大批国外先进设备进入中国，迫切需要LUTZE的备品备件。同时随着中国自动化的高速发展，LUTZE产品的需求量也日益增加。因此，德国LUTZE公司成立了吕策控制系统（上海）有限公司，生产和销售中国市场紧缺的吕策产品。

作为LUTZE在中国的子公司，吕策控制系统（上海）有限公司将为您提供各类LUTZE产品的技术支持。欢迎各公司来信来函，您将得到我司最真诚的答复。

## 机械系统安装技术

吕策的产品能经受任何高标准考验。由于所提供电缆的品种，规格广泛，所以我们能够提供满足所有工厂生产需要的电缆，甚至那些用于恶劣工作环境中的电缆。我们同时提供一系列的电缆组件，电缆接头（要求EMC电磁兼容）和电缆软管。这些附件能优化您设备的可靠连接。

1



电缆库存  
超过  
1700种

## 柔性电缆



### 吕策PVC控制电缆

带或不带屏蔽

- 控制，监控和仪器仪表用电缆
- 用于机床，机械系统安装，HVAC安装及其它许多应用领域



### PUR控制电缆

带或不带屏蔽

- 控制，监控，仪器仪表用和电机连接用电缆
- 用于机床，机械系统安装，以及系统要求极端恶劣的工作环境



### 无卤数据和控制电缆

带或不带屏蔽，防火

- 控制，监控，仪器仪表用电缆和数据电缆
- 适用于任何发生火灾时避免卤化物释放导致中毒的场合



### 无卤PUR数据和控制电缆

EMC电磁兼容，带或不带屏蔽

- 控制，监控和仪器仪表用电缆
- 适用于任何发生火灾时避免卤化物释放导致中毒的场合
- 适用于任何恶劣的环境



### PVC, PUR数据和电子电缆

带或不带屏蔽

- 控制，监控和仪器仪表用电缆，要求高传输安全性
- 用于机床，机械系统安装，计算机领域，测量和控制技术以及声音、图片传输设备

## 高柔度拖链电缆



### PVC和PUR高柔度控制电缆—— Lütze-Superflex®

带或不带屏蔽

- 控制，监控和仪器仪表用电缆
- 用于例如机器人，供能系统，手执设备，运输及传送设备



### PVC和PUR高柔度无卤电缆—— Lütze-Superflex®-Tronic

带或不带屏蔽

- 控制，监控和仪器仪表用电缆，适用于拖链
- 用于例如机器人，供能系统，手执设备，运输及传送设备



### 无卤加强型高柔度电缆—— Lütze-Superflex®-Plus

带或不带屏蔽

- 控制，监控，仪器仪表用电缆，用于要求连续挠曲压力和EMC电磁兼容场合
- 用于需快速移动的场所

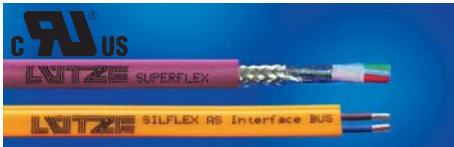


### PUR无卤加强型高柔度伺服电缆—— Lütze-Superflex®-Plus-Pur-Servo

带护套、低摩擦率、耐磨、耐矿物油脂

- 控制，监控，仪器仪表用电缆，用于拖链
- 用于机器人，供电系统，手执设备，运输及传送设备

## 总线和网络电缆



### 吕策PVC，TPE和PUR电子总线电缆

- 用于工业总线系统，可用于拖链
- 用于工作在恶劣环境的机器人，供电系统，机床，运输及传送设备

## 工业以太网



### 吕策PVC，FRNC，PUR工业以太网，网络电缆

- 用于工业以太网布线。符合 ISO/IEC110801 和 EN50173 D 等级
- 可用于拖链。用于工作在恶劣环境的机器人，供电系统，机床，运输及传送设备

## 电缆附件和拖链系统



我们优秀的工程师会根据您的需要，帮助您选用产品，他们会制定方案并提供高质量的组件以进行机械设备安装

## 其它电缆



- 橡胶绝缘柔性电缆
- 补偿电缆
- 扁平电缆、螺旋电缆
- 耐高温电缆
- 铜芯交联电缆

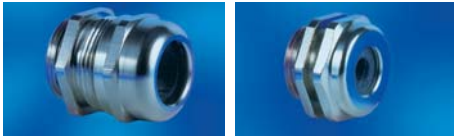
## 电缆接头及套管



吕策CABELFIX——用于通用执行器，传感器，总线，控制电缆的输入系统实现快速、简易、清晰的布线



塑料接头和附件  
60多种类型 - 提供公制和PG制，防护等级IP68



### 吕策金属接头及其附件

- 40多种类型
- 可提供公制和PG制，各种规格
- EMC电磁兼容接头，可提供公制和PG制



### 吕策带塑料接头PVC，PUR电缆软管

- 高硬度PVC螺旋软管
- 高柔度，不易变形



### 吕策带塑料接头尼龙PA6电缆软管

- 无卤，防火
- 柔性平行波纹电缆软管，有良好的化学稳定性



### 吕策带固定支架PE电缆软管

- 无卤
- 高柔度软管，用于移动的设备。例如控制柜门里



### 高效电缆剪切工具和安装附件

## 执行器传感器分配盒及其附件

昂贵的配线端子盒已经过时，现代的分配系统能够快速而有效地被安装起来。带有M8、M12圆形连接器的分配盒能够实现这样的功能。我们同时提供M8、M12的连接电缆，以及可自行装配的连接头。



### 吕策执行器传感器分配盒，防护级IP68

- M8或M12圆形接头
- 有接头分配盒，带连接电缆，或可自行装配连接端子



### 吕策执行器-传感器用电缆

- M8或M12，带或不带屏蔽，直型或弯型
- 3针-8针，带插头或不带插头电缆



### 附件

#### 用于吕策执行-传感分配盒及其电缆...

- 各种可自行装配的圆形插头
- T型连接器M12/M12，M12/M8，用于电缆与分配盒相连

## LSC布线系统

LSC布线系统是用于放置背面布线面板和电缆护套的铝合金框架。LSC系统安装于控制柜中，是优化安装电器元件的设备装置。

2



## 节省空间，节省时间，节约成本

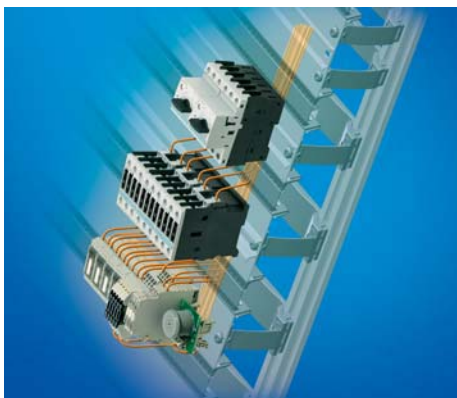


### LSC布线系统

LSC布线系统可根据您的要求制作。节省空间，节省安装时间同时也节约了成本。

#### 优点：

- 可以立即开始安装控制元器件和布线
- 结构紧凑，可以节约30%-40%的空间
- 散热性好，有最佳的通风装置，并可通过铝合金框架散热
- 宽敞的布线通道，方便以后对布线进行改动
- 安装时间可以减少80%
- 总成本可以降低30%
- 使您的控制板变得整洁
- EMC电磁兼容



### LSC布线系统

- LSC框架内有集成布线板，节省控制柜内空间
- 保留电气控制柜的传统装配和布线方法

## 抗干扰元件，电源，接口及转换模块技术

我们提供在接触器、电磁阀、电机上应用的抗干扰元件，用以提供整个设备的EMC电磁兼容性。我们同时提供电源及开关电源来满足您对供电的需求。在吕策的产品中同样可以看到各种接口及转换模块技术，它们可以满足几乎所有工业接口的需要。

3



## 抗干扰技术



### 吕策用于接触器的抗干扰元件

- 用于12-400V AC/DC，带有多种抗干扰电路和连接方式
- 通用抗干扰元件适用于所有接触器型号
- 用于SiemensSIRIUS, AEG, Moeller等接触器的特殊抗干扰元件



### 吕策用于电磁阀的抗干扰元件

- 有PVC和PUR连接电缆
- 带无接头，或有接头(M8或M12)电缆
- 适用于所有标准电磁阀，带有多种抗干扰功能及过压保护等
- 带或不带状态显示
- 电缆长度可选



### 吕策用于电机的抗干扰元件

- 用于12-690V，电机输出功率可达30kW
- 安装在控制柜内（直接卡在DIN导轨上）或直接安装在电机上

## 电源



### 吕策整流电源

- 有滤波装置，单相和三相
- 所有供电元件都带有UL-CSA认证
- 按照EN61558-2-6 或 EN61000-3-2 和 3-3 设计
- 额定负载下温升可达60 °C



### 吕策开关电源

- 单相、两相、三相电源
- 大输入范围：85-550V，世界通用
- 有适合于2-, 5-, 10-, 20- 和 40A 的各种型号，带瞬变功能
- 有过载保护功能
- 可卡在35mm DIN轨上
- PFC



### 吕策 'Delta' 稳压电源

- 90 -265V AC
- DC 24V, 18W-240W
- 设计紧凑，可卡在35mm DIN导轨上
- PFC

## 接口技术



### 吕策继电器模块

- 电压可调，带隔离开关装置
- 节省空间的6.2mm 紧凑设计，适用于多种输入范围
- 模块通过UL, GL, EN50155 产品认证
- 超过60种型号
- 大输入范围
- 可卡在DIN导轨上



### 吕策半导体继电器模块

- 用于无触点开关
- 开关操作频率高且速度快，寿命长
- 节省空间的6.2mm 紧凑设计，可卡在DIN导轨上
- 超过30种型号
- 过载保护
- 监控功能



### 吕策DC开关装置

- 最大电流：60A
- 有短路保护
- 部分型号带有电流监控装置



### 各种型号的安装模块

- 可卡在DIN导轨上
- 最多可安装12个组件
- 更新，改装简单灵活



### 各种型号的接口转换模块

- 从 SUB-MINI-D 接口或扁平带状接口到螺丝端子的接口转换，以便连接电缆和接口面板
- 超过30种不同类型

## 转换模块



### 吕策微信号转换系列（模拟和温度转换模块）

- 带有固定的输入/输出或带有9个可调节的范围
- 高精度 (0.1%)
- 节省空间的6.2mm 紧凑设计
- 3 路隔离



### 吕策通用模拟信号转换模块

- 带有48 个可选择范围24-240V AC/DC
- 带有3 路隔离和大输入范围
- 节省空间的17.5mm 紧凑设计
- 2 路和3 路隔离



### 吕策监控模块

- 带或不带电流隔离
- 高精度 (0.3%)
- 控制点自由可调
- 延迟点分离自由可调

## 自动化和现场总线技术

随着对自动化系统要求的不断提高，通讯设备也越来越复杂。在这样一个不断发展的市场中，吕策拥有一个有经验，有能力的团队，能紧跟这样的市场趋势。

作为系统提供商最重要的是可以根据客户的需要来提供一个整套的解决方案。比如说在工业以太网领域：我们不但可以提供交换机，网关，我们可以同样提供组网的一切必要器件。从可用于拖链的以太网电缆到可安装在DIN导轨上的HUB，交换机等所有需要的元件。这种配套能力同样反映在其它工业应用实例中。

吕策的交换机既可以应用在半导体工业设备中，也可以应用在铁路的恶劣环境下，既可以应用在纺织设备上，也可以应用在包装设备中。

在现场总线和以太网中间，DIOPC起到了智能网关的作用。DIOPC 就像一个温室控制器，它有高达10000个 I/O 端口，可以采集不同的参数，比如说温度、空气湿度、二氧化碳在空气中的含量、光照强度、地面湿度及肥料状况。

4



Automate with Lütze and the future begins

## DIOPC, DIO交换机, 迷你DIO交换机



### DIOPC

- 通用型控制PC，带有与所有普通现场总线、以太网、RS232和LPT相连的 I/O 和接口
- 可广泛应用于各种环境下



### DIO交换机

- 8端口工业以太网交换机
- 坚固的金属外壳
- 可安装在DIN导轨上
- 10/100Mbit/s
- 自动协商,自动交换
- 支持address ageing 和 base VLAN
- 提供IP20和IP67



### 迷你DIO交换机

- 8或6端口工业以太网交换机
- 节省大量空间
- 可安装在DIN导轨上
- 10/100Mbit/s, 自动协商,自动交换
- 支持address ageing和base VLAN
- 8端口接口: 8xRJ45;
- 6端口接口: 4xRJ45 + 2xplug-in 螺丝端子

## 铁路技术产品

温度波动，振动，撞击及强电场，所有这些决定了在铁路上所应用的电子模块将受到外部条件制约。所以它们必须拥有长寿命及可靠性高的优点。对于这些模块的开发，就要求生产商对于铁路电子模块的外部应用条件非常了解，特别是他们必须拥有许多开发铁路电子模块的经验。

吕策是铁路电子产品的开发和生产专家。吕策的下列铁路产品大量应用于德国、法国、加拿大、美国等的铁路和轨道交通上。应用可靠，广受赞誉。今天许多应用吕策技术的机车，动力车，驾驶拖车安全地行驶在世界各地的铁轨上。在中国地铁，如：上海地铁3号线，广州地铁2号线等，以及设计中的中国高速铁路均已应用吕策铁路产品。



## 控制技术



- 机车PC——DIORAILPC
- 智能输入输出模块——DIOLINE20
- 输入/输出模块——DIORAIL
- 网络技术——DIOSWITCH IP67

## 接口技术



- 抗干扰技术
- 二极管，电阻模块
- 模块支架，继电器支座
- 继电耦合模块
- 函数继电模块
- 半导体开关
- 信号转换模块
- 温度调节模块
- 电源
- 特殊模块

## 信号技术



- LED-信号装置
- LED-照明元件
- 环形照明元件
- 机车外部照明设备控制器
- 调光模块
- 蜂鸣模块

## 安装技术



- 单面框架结构
- 双面框架结构

## 吕策控制系统（上海）有限公司

Lutze Control System (Shanghai) Co., Ltd

地址：上海市闸北区谈家桥路 163 弄 9 号一层

Add: First Floor No.9 Lane 163 Tan Jia Qiao Road Shanghai

邮编(ZIP): 200070

电话(Tel): 021-51007566 (总机)

<http://www.lutze.com.cn>

传真(FAX): 021-51007565

E-mail: [info@lutze.com.cn](mailto:info@lutze.com.cn)