

未来，就现在

GO!

通过系统工程实现更高的效率

节省时间，支出和人力并让您不再焦虑

 MURR
ELEKTRONIK

stay connected



未来已至，无需等待

我们需要做出改变，以有效
应对日益加剧的竞争和财务压力。

以下是用于电气和工厂安装的解决
方案，它们重新定义了电力，信号和
数据传输，从而最大化地减小了尺寸并减
轻了财务压力。

It's enough
to make you scream!

新型机械和工厂工程解决方案的需求

质疑现有的安装概念。消除单独解决方案，选择综合性的自动化系统。

你需要做什么：**无需等待，现在就出发**

听起来很熟悉吗？

- 控制柜空间不足
- 多年来发展起来的结构和机械概念并不支持经济导向的生产
- 缺乏熟练工人
- 来自太多供应商的太多零件
- 布线 and 激活工作量增加，因为各个组件不能很好的互相配合
- 机器寿命内的后续扩展和修改
- 面对交期的压力



穆尔电子会和你一起迈
出决定性的一步。

让您体验

无与伦比的成本效益

Major potential It's time

与穆尔电子一起发
掘如何节省高达
30%成本

30%

科学证明:

慕尼黑技术大学的DESINA研究项目系统地研究了分布式和传统的安装概念及其节省成本的潜能。本文的研究结果基于我们的实践经验以及各行业各种规模企业的参考。



以下因素为机械安装提供了新的、经济上理想的功能领域，使成本节约高达30%成为可能：

- 分布式自动化技术—
将组件从控制柜中取出并放置在工艺附近。
- 使用系统安装技术—
协同工作的系统模块，而不是各不相同的单个组件。



今天就开启迈向未来的第一步！经济的电气安装概念—将您的行业专业知识与我们的自动化专业知识结合在一起。

穆尔电子的安装解决方案为您提供：

- 从设计到启用的交付周期更短
- 节省成本的安装技术
- 未来的可能性得益于尖端技术
- 紧凑型自动化系统，具有最佳诊断功能
- 可以协同工作并为所有领域节省成本的系统

系统性探索方式!

穆尔电子的思维方法考虑了
所有领域的相互作用

减少
项目设计时间

没有
安装错误

减少
组件型号量

更高效率
得益于模块化调试

协同增效和减少流程
对于所有领域

GO!

对时间成本的影响

机器成本比例



设计

70%



生产

20%



组装/安装

10%

10%

20%

70%

平衡的方法

减少工作量

影响重大

在设计方面

在安装方面

机器和工厂的安装技术可以在价值链的任何位置进行优化

一切都是从一开始就选择正确的路径，例如在设计阶段。在设计阶段，必须决定如何定义电源，数据和信号路径，在设计阶段要确定70%的机器成本。

卓越!

生产率和质量提高

预计安装费用

设计



采购



安装



软件



调试



服务



生产



30%



这就是您的节省潜力。

系统解决方案的安装成本：在每一步实现节省

设计



采购



安装



软件



调试



服务



生产



设计

安装概念是在设计阶段定义的。这一阶段决定了后续过程的实施流程。在这个阶段，机器和设备的成本效益很大一部分是在此过程确定的。

采购

所选的安装解决方案对采购有直接影响。需采购的零件种类减少了。其他优势包括经过验证的质量，出色的可靠性，遍布全球的销售网络和更少的供应商。

安装

精简和完美的安装是安装技术的核心思想。借助标准化的连接器，可以节省大量时间。过程可以降低错误率。这是plug-and-play的时代！

软件

借助穆尔电子系统中的智能软件功能，减少了编程时间。更重要的是，标准化变得非常容易。支持连接到更高级别的软件系统。

调试

I/O系统的选项使正在进行的零件调试成为可能，并减少了它们的调试时间。我们模块化系统中的诊断可以最大程度地减少故障排除工作量。

服务

工业级质量，耐用的设计以及抗EMC的电子产品即使在恶劣的环境中也能确保较长的运行时间。由于具有模块化和功能性，因此易于进行后续修改和添加。

生产

由于分布了安装技术，因此需要的空间更少，从而释放了宝贵的生产空间。借助诊断信息，实现了可用性的新维度和新水平。IIoT连接的选项开辟了新的生产力潜力。

我们能为你做什么



作为您的咨询合作伙伴，穆尔电子将为您的机器和设备建立未来的可能性，无论是启用新概念还是翻新。我们是技术爱好者。我们可以确定您安装中的成本动因，并将为您提供解决方案。我们从系统而不是组件的角度进行整体思考。这使我们能够提供完全适合您的安装解决方案。

我们的专家将在以下组织中积极帮助塑造未来：

- IO-Link 联盟
- 德国电气和电子制造商协会(ZVEI), 工业4.0
- ODVA EtherNet/IP 用户组织
- PROFIBUS 用户组织(PNO)
- SPE工业合作伙伴网络

我们是您的合作伙伴：

- 系统分析与建议
- 用我们的产品开发系统解决方案
- 完善的应用程序支持
- 培训和资格认证机会
- 有关最新和未来技术的建议

成功案例

Bühler AG, Uzwi I/ Switzerland

在巧克力加工方面，布勒将轧机从传统的点对点接线的集中式机器控制转变为即插即用的分布式安装概念。预组装的线缆和插入式连接器，以及将集成转移到传感器和执行器上，减少了端子的数量，因此控制柜的尺寸减少了一半。在控制柜和机器之间铺设的线缆数量减少，同样会增加清晰度和透明性。连接机器所需的时间减少了2.5倍。

对穆尔电子的Cube67进行的改装并未在材料方面实现节省，但是它确实减少了调试所需的安装时间-每年应用于150多台机器。

Armin Metzger,
消费品自动化机器控制系统和标准负责人



SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG,

Amerang/Germany

在我们的模块化系统中，功能单元的灵活模块化是绝对必要的。穆尔电子的安装技术完全符合此要求，因为它可以满足所有系统技术要求。模块的连接简单，标准化且开放。

Eric Lah,
施工和电气负责人



SN Maschinenbau GmbH, Wipperfürth/Germany

从单个接线盒中的单接线连接切换到分布式机器安装，使我们节省了高达70%的材料和时间。另外，预装功能模块的引入使我们的构建和组装更加快捷。

Jan Kronenberg,
电气工程主管





stay connected

联系我们!

我们很开心可以开发一套适合您需求的安装概念，并向您展示哪里可以节省支出。

www.murrelektronik.com.cn

The information provided in this brochure was compiled with the utmost care. Liability regarding its correctness, completeness, and currentness is limited to gross negligence.

Our social responsibility encompasses all of the company's actions. We also ensure that the production chain for our brochures is eco-friendly.