

深圳西门子(中国)代理商 西门子授权代理商

产品名称	深圳西门子(中国)代理商 西门子授权代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

近年来，随着我国经济的高速发展，作为国民经济基础产业的制造业安全生产事故层出不穷，职业病、断指、断掌，乃至死亡的安全事故频见报道。

根据国际劳工组织（ILO）的估计，每年因工业安全事故和职业病造成的损失约占全球GDP的4%。考虑到现阶段我国制造安全生产形势还比较严峻，这个比例可能甚至更高。

发达国家经验已经表明，通过机械安全标准规范机械全生命周期内的安全要求，特别是从设计源头减小或消除风险，对于提高机械的本质安全水平，促进制造业安全生产是切实有效的解决办法之一！

机械安全标准来源于法规，标准作为满足法规有关要求的依据机械安全标准相对独立于法规，但在法规中引用机械安全标准的要求

我国的机械安全标准主要以采用guojibiaozhun为主，大部分的安全标准都有对应的国标版本，下面简单介绍一下机械安全的标准结构。

机械安全标准结构

以机械安全A类和B类为基础，相关标准委员会迅速制定了一批机械安全基础、通用guojibiaozhun，并将很多新的机械安全设计理念和通过guojibiaozhun向全世界传播，如全生命周期的安全理念、风险评

估方法、风险减小迭代三步法等。

在ISO/TC199为首的技术委员会努力和推动下，逐步建立了以ISO12100为核心，A、B、C类标准组成的国际机械安全标准体系。

ISO 13849-1 标准简介综合考虑了元器件的平均危险失效时间（MTTFd）、诊断覆盖率DC、共因失效（CCF）以及控制类别（CC）等可靠性指标，并定义了评估安全控制系统性能的新指标—PL（PLa到PLe级别），a级最低。

ISO13849-1不仅适用于采用电气、液压、气动、机械等技术的安全控制系统，也适用于采用电子/可编程序电子系统的安全控制系统。

IEC 62061 标准简介

IEC（国际电工委员会）于2005年颁布的标准，并于2021年进行了更新。主要是对安全相关的电气、电子、可编程序电子控制系统的功能安全要求。

IEC 62061更适合用来评估比较复杂的电子系统，其根据相关计算得出每个控制通道的PFH（每小时的危险失效概率），将元件或者系统分为了三个SIL等级，即SIL1级、SIL2级、SIL3级，SIL1级最低，此三类SIL等级只是针对电子电气系统。PL等级和SIL等级的大致关系可参考下图：

有关CE标志

CE标志是欧盟法律对产品提出的一种强制性标志，代表符合法定规范（以上介绍的两种规范包含在内），既非质量标志也非安全标志。

设备制造商和集成商经常会被告知需要加贴CE标志，需满足机械安全相关标准。机械产品加贴CE标志的步骤如下：

西门子故障安全方案初探

西门子提供故障安全全系列的安全产品，为工厂提供稳定可靠故障的安全集成解决方案，满足CE要求，且最高可达PLe/SIL3安全等级。

安全集成代表可与工厂控制系统紧密结合，实现一个控制系统和TIA统一的编程环境，方便客户便捷可靠实现故障安全。