

回收Pilz皮尔兹PNOZ安全继电器777301

产品名称	回收Pilz皮尔兹PNOZ安全继电器777301
公司名称	玉晟电子商行
价格	78965.00/件
规格参数	品牌:梅特勒称重传感器 型号:梅特勒托利多地磅防爆柱式称重传感器 产地:特勒托利多 数字汽车衡传感器
公司地址	深圳市福田区园岭街道园东社区园岭八街园岭新村92栋103
联系电话	13164738586 13164738586

产品详情

导读：实际上在不久

将来，的确会有很多“长得一样”的“组装人员”，他们不是[克隆人](#)

，而是机器人。而在机器人边上还会有工人，他们和机器人配合，一起完成工作。多么和谐的一幅画面啊！工人和机器人的零距离协作，简称[人机协作](#)，未来智能车间不可或缺的一部分。

未来的工厂是什么样的？我们想象这样一幅画面，硕大的厂房里有自动化的产线，在需要大量组装的工位，可以看到密密麻麻的、带着白色帽子的厂工正娴熟地将各个零件“糅合”在一起。咦，这和现在的手机组装工厂有什么区别？这时候，你眼光正好落在在一对厂工姐妹身上，她们的五官是那么相似，原来她们是双胞胎。你又环顾了一下，发现竟然所有在干活的人都和这两个姐妹长得一样！原来，她们不是姐妹，不是双胞胎，而是克隆人！！

是不是你也看过这样的科幻片？实际上在不久将来，的确会有很多“长得一样”的“组装人员”，他们不是克隆人，而是机器人。而在机器人边上还会有工人，他们和机器人配合，一起完成工作。多么和谐的一幅画面啊！工人和机器人的零距离协作，简称人机协作，未来智能车间不可或缺的一部分。当然，面对未来人机协作的趋势，公众也有不少疑问，我们一一看来：

工业领域机器人用量增

加背后的原因是什么？在批量生产规模不断缩减的时代，[定制化](#)

的生产开始翘头，因此生产过程需要具备更大的灵活性：不论在什么情况下，制定生产过程中的各个生产步骤时，都要尽量灵活，而人机协作提供了这种灵活性，可以快速对生产进行调整。

安全有多么重要？工人与机器人的零距离，虽然提高了生产效率，但人机之间势必会有“摩擦”甚至“伤害”。因此，“安全性成为首要考虑因素”。****ISO/TS 15066列举了与人体接触时允许施加多大的力或压强。这些限

制取决于具体的身体部位。作为安全功能的组成部分，控制部件（例如[力矩监控器](#)或[速度监控器](#)）显然亦须满足标准要求。

协作形式有哪些？人机之间有四种不同类型的协作形式：第一种，安全受监控停止。在此情况下，如果工人进入共享工作空间，机器人便会停机，一旦工人离开共享工作空间，机器人可以自动重新启动。第二种，[手持引导](#)。机器人的运动由人工手持进行引导控制。第三种，速度和距离监控。在这种类型中，机器人防止人机接触，实现方式为，当机器人和工人互相靠近时，机器人降低速度，然后当双方互相离开时，再次提高速度。第四种，功率和压力限制，这是目前*创新的方式。在这种类型中，通过技术手段将工人和机器人之间的接触力限制在[无害水平](#)。因此功率和压力限制日益成为人机协作安全实施的重要趋势。但是采用上述前三种协作类型的传统工业机器人还会继续存在。