

控制器

新时代的注塑机控制器

eMold 作为专门针对注塑机行业应用开发的集成解决方案，集成了 Beckhoff 在塑机行业多年的经验，是 Beckhoff 多年软 / 硬件的经验结晶。正如某品牌的电话开启了智能手机的新时代一样，eMold 将会为注塑机控制器领域开启一个崭新的时代。

文 | 德国倍福自动化有限公司

eMold 适用于机铰式和直压式注塑机的标准机型应用，它覆盖了标准机器的大部分应用需求，而高速射胶和复杂应用也均可由更高级的方案（如 XMold）来完成。

借助微软的 Silverlight 工具，设计师和软件工程师将 eMold 变成了一款外形精美且符合人体工程学设计的解决方案，虽然在外观及实际操作逻辑的编程上与 XMold 有较大区别，但这样反而便于设备制造商根据自己的需要进行选择，并快速且灵活地定制

他们的用户界面。

eMold 采用了时尚的全铝合金外壳设计，由一块 CP6616-1006 面板型 PC，专门针对注塑机应用开发的 IO 板，以及配套的注塑机应用软件组成。它配置了 Intel 低功耗 Atom 处理器，并采用特殊工艺将其镶嵌在铝合金外壳中，加之不再加配风扇，使设计既显时尚又能保证性能和稳定性。

eMold 把 Beckhoff 多年对注塑机行业积累的经验和 know-how 融汇在其软件框架下，诸如机铰机构

线性处理、温度自诊定功能及射胶闭环等功能均已包含其中。无论是装备伺服泵、变量泵 PQ 系统、射胶单元式开关阀还是比例阀控制，eMold 都能应付自如。此外其软件标准还提供 4 组抽芯和 8 段热流道控制。

通过 eMold 内置数据保存功能，客户可以把重要的数据保存在 eMold 内部，也可以通过 USB 进行交换。它提供了一个标准的以太网接口，轻松实现了远程维护功能。eMold 是一款基于 PC 的实时控制器，可以做为一个客户端访问服务器中数据，也可以作为自动化车间中的一个设备接入到工厂网络中，为实现工厂自动化和工业 4.0 提供必要的接口。

eMold 为注塑机厂商提供了一个性价比非常高的解决方案，除了其本身的优势能为企业带来效益外，塑机制造商们还可以从与之配套安装的 EtherCAT 广泛的应用中获益良多，因为他们在选择第三方组件时几乎没有限制，能够轻松地将这些组件集成到他们的控制架构中。MM

eMold 作为专门针对注塑机行业应用开发的集成解决方案，集成了 Beckhoff 在塑机行业多年的经验

