

控制

新一代控制装置

是选择防护 - 继电器结构组件还是选择防护控制装置？谁若是在这个问题上难下决心，那么可以直接选择走中间道路。Schmersal 公司研制的结构紧凑的防护 - 保险 - 选择控制装置，带有 4 种预组态实用软件，可以满足大多数用户的需求。

文 | CHRISTIAN RUNGE

该新一代防护 - 继电器结构组件的典型性应用的一个实例是，用于有机器人作为技术支持的组装台和实验台

Schmersal 公司研制了结构紧凑的防护 - 保险 - 选择控制装置系列，从而填补了防护 - 继电器结构组件和模块化、程序化以及用于防护的控制装置间的一个空白。这种新一代防护 - 保险 - 选择控制装置系列的典型性应用范围广，如用于有机器人提供技术支持的组装台和检验台（如图），用于企业产品包装和自动运行，或是运用于外圆磨床和激光文字标记装置。操作人员不需要具备软件专业知识，仅简单地通过明文显示的菜单，就能使该结构紧凑的防护 - 保险 - 选择控制装置与自己具

体的使用状况相匹配。对于成批生产的工业企业来说，也只是简单的通过明文显示的菜单，便能使用该结构紧凑的防护 - 保险 - 选择控制装置与本企业的某台实用的机器设备相匹配。因为一个防护 - 保险 - 选择控制模块，最多能够替代 8 个防护 - 继电器结构组件。该新一代防护 - 保险 - 选择控制装置使用灵活，并且节省成本。

由于该新一代防护 - 保险 - 选择控制装置的模块宽度仅为 52.5 mm，所以该装置在配电箱中占位小，它有 18 个安全输入端，因此确保了监控所有通路的保险 - 开关装置的可能性，如紧急停机按钮（键）、保险开关、防护 - 开关垫以及直至 PLe 以及 SIL 3 标准的光电子保护装置。该新一代防护 - 保险 - 选择控制装置的输出由 4 个安全半导体输出端和两个安全继电器实现。每个输出端，操作人员均可以根据需要，通过一个显示 - 菜单灵活调整防护 - 保险 - 选择控制装置的 Stop-0 或 Stop-1 功能。有 4 个选择的报告输出端来实现该防护 - 保险 - 选择控制装置工作状态具体细节监控。

该新一代防护 - 保险 - 选择控

制装置还具有以下特点：它有 4 个内设的起防护作用的智能化实用软件，以保证顺利变化该新型控制装置的组态，这便使得该新型控制装置能够满足用户具体作业条件的 80%。使用程序可使该新型控制装置满足用户剩余的其他作业方式（如调试作业、生产过程监控）的要求，在使用机器人作为技术支持的生产线作业中常出现此类状况。还有，在作业中需自动化经过危险区运送原材料、而机器设备又不停机的情况下，可用该新型防护 - 保险 - 选择控制装置的 4 个安全实用程序实现监控。由于有这样的实用程序，所以可将用户的生产作业时间降至最短，与此同时，作业的灵活性丝毫不受影响。

该新一代防护 - 保险 - 选择控制装置还可用于其他方面，如在遥控汽车起动，回馈范围（电子测距），测试启动或周期测试（1 个通道监控两个通道的传感器）等方面可以非常方便的使用。该新一代防护 - 保险 - 选择控制装置的主要优点是具有很强的实用性和很高的灵活性，因此，有助于机器设备设计师将机器设备控制装置提高到世界先进水平。MM

