

EC20 系列可编程控制器

用户手册

资料版本 V1.0

归档时间 2016-03-01

迈特控制技术有限公司为客户提供全方位的技术支持，用户可与就近的迈特控制技术有限公司办事处或客户服务中心联系，也可直接与公司总部联系。

深圳市迈特控制技术有限公司

客户服务中心

地址：深圳市南山区红花岭工业区南区朋年大学城科技园 B 栋 114-117

邮编：518057

公司网址：www.myiter.com

客户服务及投诉热线：0755-23000745-8002

E-mail：support@myiter.com

资料版本：V1.0

归档时间：2016-03-01

版权所有，保留一切权利。内容如有改动，恕不另行通知。

安全注意事项

在开始操作之前，请仔细阅读操作指示、注意事项，以减少意外的发生。产品及产品手册中的“危险、警告、注意”事项，并不代表所应遵守的所有安全事项，只作为各种操作安全注意事项的补充。因此，负责产品安装、操作的人员必须经严格培训，遵守相关行业的安全规范，严格遵守本手册提供的相关设备注意事项和特殊安全指示，按正确的操作方法进行设备的各项操作。

本手册中，将安全注意事项分为“危险”、“警告”与“注意”三个等级。



危险：错误操作可能导致死亡、严重人身伤害或重大损失。



警告：错误操作可能导致人员的伤害或财产损失。



注意：错误操作可能导致设备损坏或财产损失。

设计中的注意事项

应用时请务必设计安全电路，保证当外部电源掉电或可编程控制器故障时，可编程控制器的应用系统能安全工作。设计中应考虑方面包括：

- 务必在可编程控制器的外部电路中设置紧急制动电路、保护电路、正反转操作的互锁电路和防止机器损坏的位置上限、下限的互锁开关；
- 为使设备能安全运行，对重大事故相关的输出信号，请设计外部保护电路和安全机构；
- 可编程控制器 CPU 检测到系统异常后可能会导致所有输出关闭；当控制器部分电路故障时，可能导致其输出不受控制，为保证设备能正常运转，需设计合适的外部控制电路；
- 可编程控制器的继电器、晶体管等输出单元损坏时，会使其输出无法控制为 ON 或 OFF 状态；
- 可编程控制器设计应用于室内区域 B 和 C* 的电气环境，其电源系统级应有防雷保护装置，确保雷击过电压不致于施加于可编程控制器的电源输入端或信号输入、控制输出端等端口，避免损坏设备。

☆：按照 IEC61131-2 标准，8.3.1 节分类说明

安装时的注意事项

- 请勿在下列场所使用可编程控制器：有灰尘、油烟、导电性尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体的场所；暴露于高温、结露、风雨的场合；有振动、冲击的场合。电击、火灾、误操作也会导致产品损坏和恶化；
- 在进行螺丝孔加工和接线时，不要使金属屑和电线头掉入控制器的通风孔内，这有可能引起火灾、故障、误操作；
- 新购得可编程控制器在安装工作结束，需要保证通风面上没有异物，包括防尘纸等包装物品，否则可能导致运行时散热不畅，引起火灾、故障、误操作；
- 避免带电状态进行接线、插拔电缆插头，否则容易导致电击，或导致电路损坏；
- 安装和接线必须牢固可靠，接触不良可能导致误动作；
- 对于在干扰严重的应用场合，高频信号的输入或输出电缆应选用屏蔽电缆，以提高系统的抗扰性能。

布线时的注意事项

- 必须将外部电源全部切断后，才能进行安装、接线等操作，否则可能引起触电或设备损坏；
- 在安装、布线完毕，立即清除异物，通电前请盖好产品的端子盖板，避免引起触电；
- 请按本手册中的说明在 L、N 端接入 AC 电源。将 AC 电源接入其他端子，会烧毁可编程控制器；
- 请不要从外部对主模块的 +24V 端子供电，否则会损坏本产品；
- 接入 PLC 的输入、输出信号线不要与其他强电或强干扰线路并排布线，以减少干扰；
- 请不要将主模块的接地端子（PG）与强电系统共地。

运行和保养时的注意事项

- 请勿在通电时触摸端子，否则可能引起电击、误操作；
- 请在关闭电源后进行清扫和端子的拧紧工作，通电时这些操作可能引起触电；
- 请在关闭电源后进行通讯电缆的连接或拆除、扩展模块或控制单元的电缆连接或拆除等操作，否则可能引起设备损坏、误操作；
- 请勿拆解控制器，避免损坏内部电气元件；
- 务必熟读本手册，充分确认安全后，再进行程序的变更、试运行、启动和停止操作；
- 须在断电的状态下更换钮扣电池。确因设备运行考虑需带电更换电池，必须由专业电气技术人员戴上绝缘手套后进行操作。

产品报废时的注意事项

在报废可编程控制器时，请注意：

- 电路板上的电解电容器焚烧时可能发生爆炸；
- 可编程控制器主体为塑料结构件，焚烧时可能产生有毒气体；
- 分类收集和处理钮扣电池，不能投入生活垃圾中；
- 请按工业废弃物进行处理，或者按当地的环境保护规定处理。