

Excel 50 小型控制器



概述

Excel 50 控制器可以用于单独的不联网的就地控制，同时它还具有通讯功能的选择，与 Excel 5000 系统集成在同一个网络上。

Excel 50 控制器是专门用于加热系统，区域供暖系统，小型的餐厅、小型商店、办事处、银行分支，连锁商店及小型城镇住宅的小型空调控制系统。

Excel 50 可以替代 Excel 20 控制器，它内含通讯模块，并可自由编程控制，编程非常简便。

其固化软件、系统软件永久驻存在一个 EPROM 中或一个 Flash-EPROM 中，EPROM/Flash-EPROM 被设置在应用模块中，一个独立的模块插在控制器壳体内、每组应用程序放在独立应用模块中，每组程序具有一个代码，它是通过 PC 中应用程序软件包 LIZARD 来产生应用代码并通过 MINI 接口输入指令代码。可变通讯口及选择开关仅在控制器后盖、无需打开箱壳。

特点

- 卓越的人机接口
- 8 个功能键，4 个快速访问键 4 行，每行 16 个字符。
- 低成本设计模块。
- 简单应用程序，通过 PC 应用工具软件包。编程软件 CARE 2.02.ec，可与 Honeywell Excel 5000® 系列控制器使用同一软件。
- 预先配置应用程序模块。
- 单独工作或与 Excel 5000 C-Bus 联网功能，及与 ISDN/GSM 卡通讯接口，同时带有 LON 及 M-Bus 通讯功能。
- 简单接线。
- 使用镁电容保持 72 小时备用电池记忆。
- Flash EPROM 可方便进行应用软件修改与下载程序，可通过 B-Port 或 C-Bus 完成下载。XBS Ver 1.4.1 或 XI584 Ver 1.4.1 或最新版本支持此功能。
- 带中文简体、繁体字体显示 (XL50CH-TW)，完全替代 XL20CH-TW

应用

- Excel 50 控制器具有两种型号，一种是有人机接口 (MMI)，另一种是无人机接口。外部人机接口通过 MMI 或 XI582 手操器，或者 MMI 或 XI584 手提电脑都可与所有型号进行通讯，箱体可装在 DIN 导轨或控制屏门上。
- 控制器具有 8 个 AI 点，4 个 AO 点，4 个 DI 点与 6 个 DO 点，前 3 个 DO 点可用于脉冲点、DO 点可直接带三位控制的执行器。
- 控制器壳体背面有直接连接导线的接线端子，也可以同一控制屏的 DIN 导轨用 Phoenix 接线端子连线。
- PC 应用工具软件包可以帮助您得到最佳配置，通过人机接口 MINI 可把预先配置的应用程序放置在固化软件中，同时亦把现场设备的特性也装入固化软件中。
- Excel 50 提供三种应用类型：单独工作 EPROM；单独工作 Flash-EPROM 和具有 C-Bus 功能的 Flash-EPROM，版本 Flash-EPROM 可以提供下载新的固化软件程序，具有远程通讯功能也将适用于其中，有单独工件的 Flash-EPROM 和带有 C-Bus 通讯模块的硬件具有远程通讯功能，并且可与 Excel 5000 系统联网。

技术规格

- 箱体： 带有 LCD 及功能键箱体
不带 LCD 及功能键箱体

应用类型

应用类型	RAM	EPROM	Flash-EPROM
独立不联网运行	128K	512K	-
独立不联网运行	256K	-	2×512K
C-Bus联网运行	256K	-	2×512K

*可由固化软件下载提升这些版本

安装

DIN 导轨或控制屏前门上

端子：直接螺丝连接线端子，通过扁平总线电缆连至 Phoenix 接线端子

输入 / 输出特性

种类	特性
8个模拟量输入(万用的)	电压：0至10V (高阻抗) 电流：0至20mA(外接499电阻D) 分辨率：10bit 传感器：NTC20KΩ (-50'至150°C)
4个数字量输入	电压：24VDC 0至0.4Hz 前三个DI点可用于0至15Hz信号脉冲输入， 第四个DI点只能为开关点
4个模拟输出	电压：0至10V最大11V, ± 1mA 分辨率：8bit
6个数字量输出	电压：24Vac可控硅触点 电流：每个点最大0.8A 6个可控硅输出点总电流为2.4A

所有输入与输出具有抗 24Vac 及 35Vdc 过电压，数字量输出点可装熔丝来防过电流短路

MMI 人机接口可选项

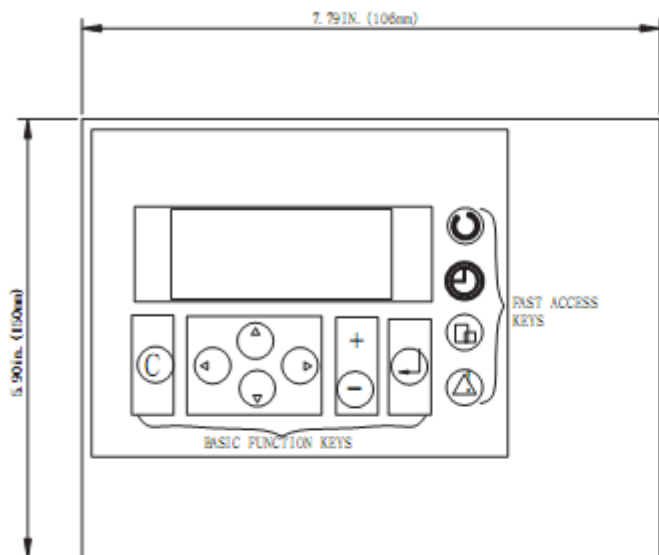
键： 8个功能键、4个快速进入键
显示： 4行LCD、每行16个字母，可调亮度
应用类型： 三种不同通讯方式
接口： C-Bus 接口
箱体： 用螺丝紧固二塑料箱体
LED 灯： 用电源及总线通讯指示

总线及接口连接

总线： C-Bus 可选、76.8Kbps.
串口： 9针D接头、RS232、9600bps 用于 XI582 XI584 通讯 (单独工作 EPROM 版无此功能)
A口： 26个接线端子、DO点与电源用
B口： 34个接线端子、AI、DI与AO点

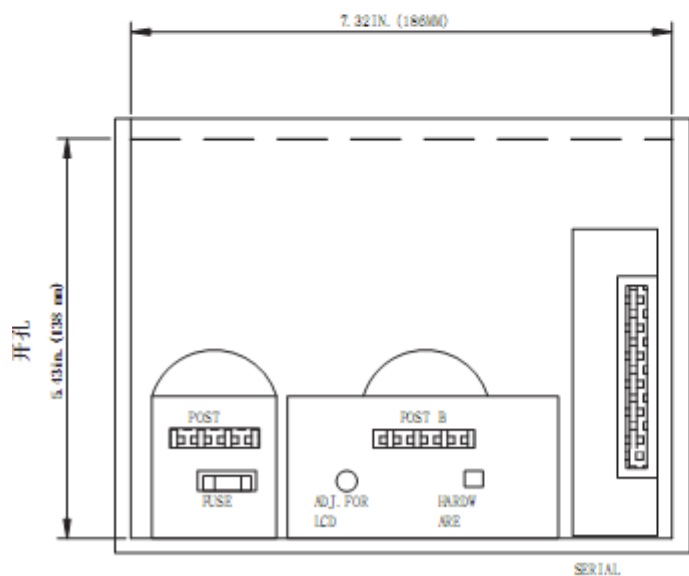
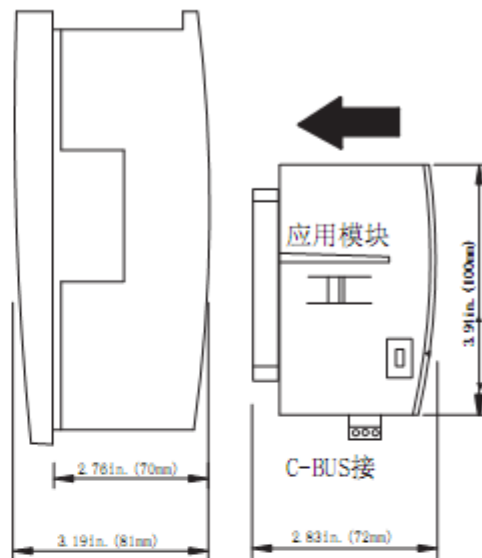
电源

电压： 24Vac ± 20% 外接交流变压器
频率： 50至60HZ
电流： 3A(如DO点电流 ≤ 1.5A, 则为2A)
工作电流失，电内部电容保持72小时RAM值不变。
功耗： 最大10VA无DO点负载时。
防护标准： IP54、IP30、UL94-0



标准DIN开孔

开孔



开孔

应用模块接口



订货型号

自由编程配置型	
XL50-MMI-EP	<p>This package is designed for OEM applications with repeated applications. The package includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • XL50-MMI • Application Module XD50-E • Terminals XS50 • DIN rail clamps XL50ACC2 <p>The module is not supported by CARE and supports no communication.</p>
XL50-MMI-FP	<p>Excel 50 package with MMI and Flash memory, interface for remote communication and C-Bus includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • XL50-MMI • Application Module XD50-FC • Terminals XS50 • DIN rail clamps XL50ACC2
XL50-FP	<p>Excel 50 package without MMI and with Flash memory, interface for remote communication and C-Bus includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • XL50 • Application Module XD50-FC • Terminals XS50 • DIN rail clamps XL50ACC2
基本无端子及应用模块程序型	
XL50 XL50-MMI XL50-CY	<p>XL50 without MMI including DIN rail clamps XL50ACC2 XL50 with MMI including DIN rail clamps XL50ACC2 XL50 with Cyrillic MMI including DIN rail clamps XL50ACC2</p>
应用模块程序型	
XD50-E	Application module with EPROM and free programmable firmware for OEM. The module is not supported by CARE and supports no communication.
XD50-FC	Application module for free programmable applications.
接线方式 - Screw Terminals	
XS50	Pair of terminal blocks for XL50
接线方式 - Flat Strip cable Solution	
XSP 526 XSP 534 XW 572 XW 573 XW 574 XW 575 XW 576 XW 577	<p>Phoenix Field Terminal Block for Excel 50 - Power, DO Phoenix Field Terminal Block for Excel 50 - DI, AI, AO Flat strip cable XSP 526 to XL50 (length: 1.5 meters) Flat strip cable XSP 526 to XL50 (length: 2.5 meters) Flat strip cable XSP 526 to XL50 (length: 3.5 meters) Flat strip cable XSP 534 to XL50 (length: 1.5 meters) Flat strip cable XSP 534 to XL50 (length: 2.5 meters) Flat strip cable XSP 534 to XL50 (length: 3.5 meters)</p>
安装附件	
XL50-ACC3 XL50-ACC2	<p>Front door mounting accessories including IP54 sealing ring for XL50 and a pair of mounting clamps. Pair of rail clamps for XL50 Note: Order only if needed in addition because this is always included with XL50 / XL50-MMI versions!</p>
电缆	
XW582 XW584 XW585	<p>Cable for connection of RS232 (B-Port: XL50, XC5010C) to XI582, 5 meters Adapter cable between XW582 to be used with "old" B-Port (XC5010B, XL100B). Cable for connection of RS232 (B-Port: XL50, XC5010C) to XI584</p>