

DDC-PANEL 控制盘

江森自控着眼于对安装的楼宇自动化系统项目开发一种改进安装质量和系统可维护性的方式。我们相信，在工厂环境下控制质量远远比在现场控制质量容易得多。我们也相信，标准化会改善系统的可维护性。对于一个楼宇自动化系统项目来说，控制盘内控制器的接线是至关重要的地方，它同时影响着安装质量和系统的可维护性。Metasys®控制盘采用标准化设计、工厂接线和工厂测试来改善安装质量和系统可维护性。

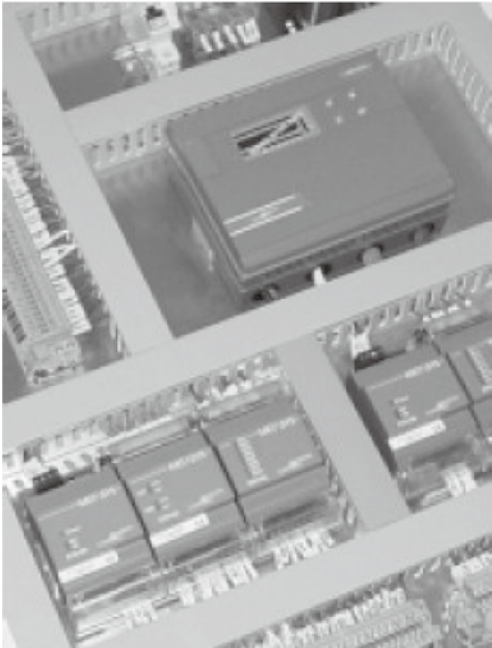


图1. Metasys®控制盘

特色	优点
标准化设计	改善系统可维护性
改善系统可维护性	灵活地满足项目的需要
工厂接线	改善质量
工厂测试	改善质量
工厂生成文件	改善系统的可维护性
预下载选项	对于工程项目及将来COEE的灵活性

概述

Metasys®控制盘是一个标准的控制器盘，装有并连接控制器及模块。Metasys®控制盘有以下几个部分：

- 1，电源区- 由100VA 230/24VAC变压器、 6A电流断路器和来电终端单元等组成。
- 2，DX控制器/模块-取决于工程项目的需要，可选择136种组态中的一种。组态可以包括DX系列DDC控制器和DX系列扩展模块的组合。
- 3，继电器输出（任选）-用于需要DO输出的连接继电器的项目。
- 4，带标记的终端条-所有终端条由工厂进行标记以便容易识别。

所有的盘内接线由工厂进行标记并整齐地装配进工厂安装的接线槽之中。

Metasys®控制盘根据所需要的DX控制器/模块数量，提供五个标准尺寸。

标准化设计

组态软件工具可以帮助你设计优化的控制盘组态，你只需将在某一被控区域（如冷冻机房）内所有输入、输出点（AI、DI、AO、DO）输入到组态软件中，就可以得到最优化的控制盘组态设计方案。组态软件工具同时也确定了标准控制盘的尺寸。

依靠标准化设计使技术人员容易在整个楼宇自动化系统的寿命期内对面板进行操作，从而改善了可维护性。

模块化装配

DX控制器/模块有136种预设计的组态。江森工厂生产的标准控制盘可以有1组、2组或3组的控制器/模块的不同组态。大量的组态以及具有不同组数量的组态能力意味着很大的灵活性以适应工程项目的需要。

工厂接线

电源区、DX控制器/模块、继电器输出和标记的终端条之间的接线在工厂中安装。接线有颜色区分不同类型点（AI、DI、AO、DO），在Metasys®控制盘接线之前，把线切割到预先设计的长度并在两端分别作出标记。这些在工厂中注意的细节改进了产品的质量。

工厂测试

江森自控工厂已经开发了一种特殊的测试仪器使100%的Metasys®控制盘能够被测试。由于现场制作的面板已被证明容易出错，所以必须依赖于手工点对点的方法进行测试。工厂测试消除了安装质量问题中的一个最麻烦的地方。

工厂生成文件

每一块Metasys®控制盘由工厂提供完整的文件。文件放在一个塑料文件夹中，文件夹指定插在控制盘的门上。一个独有的标记贴在后背面、塑料文件夹和装运箱上。质量以及工厂生成的文件改善了楼宇自动化系统的可维护性。

订货信息

面板订单码

D P x - x x x x - x x x x - x x x x													
1#模块选项 (M1) 底板													
模块类型	DDC/继电器插座容量												
	继电器 (注1)	DX-9100-8154	DX-9100-8454	DX-9121-8454	DX-9200-8454-A	DX-9200-8454-D	XT-9100-8304	XP-9102-8304	XP-9103-8304	XP-9104-8304	XP-9105-8304	AS-VAV110-1	AS-VAV111-1
MD1R	6	1											
MD1		1											
MD2R	6		1										
MD2			1										
MD3R	6			1									
MD3				1									
MX2							1	1					
MX3R	8						1		1				
MX3							1		1				
MX4R	4						1			1			
MX4							1			1			
MX5							1				1		
MX23R	8						1	1	1				
MX23							1	1	1				
MX24R	4						1	1		1			
MX24							1	1		1			
MX25							1	1			1		
MX33							1		2				
MX34							1		1	1			
MX35R	8						1		1		1		
MX35							1		1		1		
MX45R	4						1			1	1		
MX45							1			1	1		
MX55							1				2		
MV1R	8											1	
MV1												1	
MV2R	6												1
MV2													1
MU1R	8												1
MU1													1
MU2R	6												1
MU2													1
M92AR	6				1								
M92A					1								
M92DR	6					1							
M92D						1							

3#模块选项 (M3)
同M1
2#模块选项 (M2)
同M1

- 注:
- 对于所有的带继电器选项的 DDC 模块 (例如 MD1R) 将只提供继电器插座 (不带继电器)。
 - 每一块面板由一个100VA变压器、一个6A MCB和所有必要的附件组成。
 - 如果只要底板, 箱体信息必须提前指定给工厂。建议使用工厂箱体以便整盘的加工及运输。

例如:
 DP1-MD1-MX23-MX55: 底板带箱体, MD1+MX23+MX55组态, 不需要继电器。

技术规格

Metasys® 直接数字控制器盘	
外壳 (选项)	金属选择: sheet metal 厚度: 1.5mm用于外壳, 1.5mm用于门, 2.0mm用于底板 表面修整: 喷漆箱体, 底板镀锌 颜色: 浅灰 门: 外壳用铰链构建在面板的右侧
内部电缆	规格: 1.0mm ² (绞合型) 用于AI/DI/AO/DO点 1.5mm ² (绞合型) 用于继电器输出 2.5mm ² (绞合型) 用于电源 18AWG 3-芯屏蔽双绞型 (STP) 用于通信 颜色: AI-橙色 DI-蓝色 AO-白色 DO-红色 (1.0mm ²) 继电器输出-红色 (1.5mm ²) 24V电源-褐色 (L), 灰色 (N) 230V相线: 红色 中线: 黑色 地线: 黄色/绿色 通信: 灰色 (RT+/白色, RT-/黑色, 公共端/红色)
接线端子	宽度5mm, 允许2 x 1.5mm ² 电缆进入 800V 32A
电源	电源输入: 220/230/240VAC* 50/60Hz (*对于变压器, 工厂设置为230VAC) 容量: 100VA 功率额定值: 对于继电器触点为10A。请参考个别控制器关于其它点类型的技术规格
继电器	模块上的Izumi SPDT继电器插座由工厂安装 (继电器单独订购) 继电器订购代码RH1B-U AC 24V

注: 这些性能规格符合可接受的工业标准。在低于这些规格的条件下应用时, 请与当地的江森自控分公司咨询。江森自控公司将不负责由于其产品的滥用或误用所导致的损害。