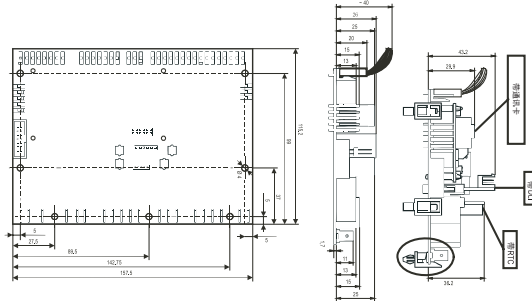


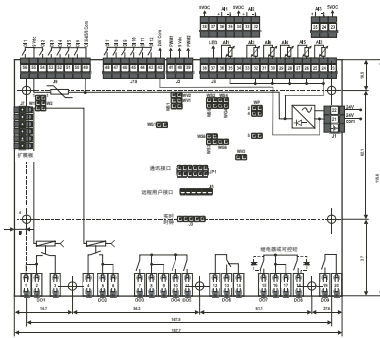
# FX10 “Standard” 可编程电子控制器，适用于HVAC及冷冻应用

## 电子控制器



FX10 “Standard” 系列控制器

尺寸 (mm)



标准接线图

### 概述

FX10 “Standard”是一种高性能、可编程序控制器，适用于 涡杆式压缩机冷机及屋顶机组、闭环式控制机组、室内柜机、调风设备和水源热泵机组的监控等等。

FX10“Standard”是一种通讯协议无关的控制器，能适合的协议有 LONMARK™ 及江森自控的 N2Open 通讯协议。

使用 FX - Tools 软件，可根据任何实际应用需要，对 FX10 控制器进行配置，并对控制器进行编程。

控制器提供多达 29 个输入/输出点，输出的配置可以是三端双向可控硅输出或继电器输出。输入可以有源输入信号或无源输入信号。

### 特点

- 通讯协议无关，可适用于所有的楼宇自控系统
- LONWORKS™ 及 N2Open 网络通讯卡 (可选配件)
- 可自由编程
- A99 NTC K10 公制比例式(Ratiometric)输入
- 实时时钟 (可选配件)
- 接线端子选择多样
- 用户界面 (可选配件)

FX10 “Standard” 可编程电子控制器选型表

供电电源	输入/输出额定值		配置				型号
			低功率继电器	三端双向可控硅	MOLEX 连接件	WAGO 连接件	
24 V AC/DC ± 15%, 50/60 Hz	模拟量输入 (AI)						
	AI1, AI2, AI3	A99 温度范围: -40 ~ 100°C 精度: ± 0.5°C @ 20°C 环境温度(不包括温度传感器误差) NTC(K10) 温度范围: 0 ~ 100°C 精度: ±0.5°C @ 20°C 环境温度(不包括温度传感器误差) 公制比例 范围: 0.5 ~ 4.5 V 分辨率: 10 mV	9	-	×	-	LP-FX10B11-000C
	AI4, AI5, AI6	A99 温度范围: -40 ~ 100°C 精度: ± 0.5°C @ 20°C 环境温度 (不包括温度传感器误差)					
	数字量输入 (DI)						
	DI1,DI2	无源触点, 具有安全控制特性					
	DI3, DI4, DI5, DI6	无源触点					
	DI7, DI8, DI9, DI10, DI11, DI12	24 VAC 外部电源供电触点	7	2	×	-	LP-FX10B12-000C
	数字量输出 (DO)						
	DO1, DO2	单刀单掷 8(3)A, 250VAC 继电器 (低功率继电器) 或 单刀单掷 25A, 250VAC 继电器 (高功率继电器)					
	DO3, DO4, DO5, DO9	单刀单掷 8(3)A, 250VAC 继电器	9	-	-	×	LP-FX10B13-000C
	DO6	单刀单掷 5(2)A, 250VAC 继电器					
	DO7, DO8	单刀单掷 5(2)A, 250VAC 继电器或 0.5A / 24VAC 三端双向可控硅					
	输出点 DO3 ~ DO9 能指定为继电器或三端双向可控硅。对于特定硬件订货,有最少量要求						
	其它输出						
PWM	9V (由 FX10 供电), 最大电流 50 mA, 100 Hz						
LED	输出信号至江森自控房间操作模块 LED, 10 mA, 2 V						

## FX10 “Standard”可编程电子控制器，适用于HVAC及冷冻应用（续）

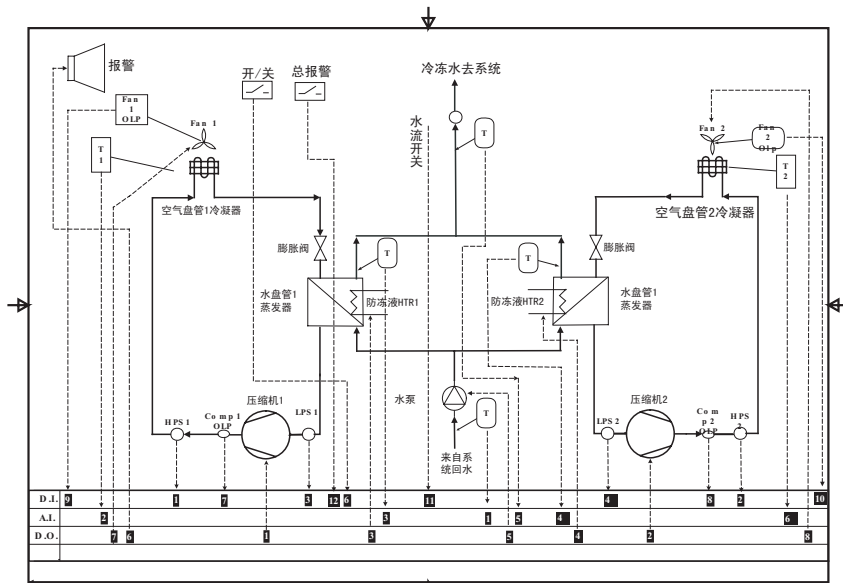
### 电子控制器

#### 附件

说明	型号
实时时钟插入卡	LP-RTC10-000C
N2Open 协议通讯卡	LP-NET101-000C
LON 通讯协议卡, 现场调试	LP-NET102-000C
LON 通讯协议卡, 带特定应用模式定义	LP-NET102-xxxC
显示器连接接口 (用于 SUI/MUI/LUI)	LP-KIT000-000C
输入信号转换模块: 4 - 20 mA 转换成 A99	LP-KIT001-000C
转换模块: PWM 转换成 0 - 10 V 输出	LP-KIT003-000C
输入信号转换模块: 0 - 10 V 转换成 A99	LP-KIT004-000C
电缆及端子配件, 用于 Molex 连接件(一套可用于 2 个控制器)	LP-KIT010-000C
冷凝器风机速度控制器:单相, 3A	U215LR-PWM1

#### 显示

说明	型号
大型尺寸 LCD 显示器(4 行 20 字符) (LUI,带江森自控标准前面板)	LP-DIS65P00-0C
中型尺寸 LCD 显示器(4 行 20 字符), 面板安装型,非隔离式 (MUI)	LP-DIS60P00-0C
中型尺寸 LCD 显示器(4 行 20 字符), 墙面安装型,隔离式(MUI)	LP-DIS60P01-0C
小型尺寸 LED 显示器(3 位数字), 面板安装型(SUI)	LP-DIS50P00-0C



标准应用实例

风冷/水冷式冷冻机组, 2 台压缩机 2 个环路(应用程序代码: 701FX1001-000BR)