

LTEC 风机盘管单元控制器



描述

符合 LonMark 标准的 LTEC 风机盘管单元控制器提供了直接的数字控制。LTEC 风机盘管单元控制器被设计在支持 LonWorks 网络的西门子楼宇科技 Apogee 系列产品中，能与所有的 LonMark 产品完美的连接。LTEC 的低成本灵活性设计，能选择最佳点配置平台用于满足任何风机盘管单元应用的需要。

特征

- 与 LonMark 兼容规范一致，能与其他用户的 LonMark 产品共享信息
- 符合 LonMark 标准的空间舒适控制器功能框架编号 8501
- 可选择的现场参数进入和设定点值的更新，通过 Apogee 接口控制参数
- 网络宽范围的监视和从室内传感器或是 LTEC 控制器进行控制命令

- 两个 I/O 平台类型提供了低成本的选择，满足了应用的需要
- 先进的 PID 调节控制使得偏差最小化，保持在设定点范围附近
- 失电后的自动恢复，无需手动

应用

LTEC VAV/FCU 控制器能被设置成控制大量的风机盘管单元应用，包括：

- 风机制冷盘管
- 风机制热盘管
- 两管制的风机制冷/制热盘管
- 四管制的风机制冷/制热盘管
- 两档制冷和电加热或热水加热的风机盘管

除了上述配置以外，LTEC FCU 控制器能控制一定范围的加热。

此外，基于可利用的输入和输出能力和容量，能通过这些应用控制传感器。

硬件

控制器面板

LTEC 有以下类型：

- 4 输入、6 数字量输出，1 个室内传感器口
- 5 输入、8 数字量输出、2 模拟量输出，1 个室内传感器口

LTEC 是个内置的 Neuron 平台，执行区域级的控制并且允许与所有的 LonMark 设

备通讯。控制器在运输前已经预先安装了应用，节约了工程安装时间。

室内传感器

与控制器连接的室内传感器由一个快速连接的 RJ-11 头组成。流水线的安装工艺减少了 LTEC 控制器的启动时间。

可用的输入/输出点

LTEC 控制器，按照应用需要，可以有多达 3 个输入和 2 个输出点供使用。

这些点可用来对位于 LTEC 控制器附近的点的连接和网络控制，从而降低有关的安装成本。

规范

处理器类型	Neuron 3150
处理器时钟速度	10MHz – Neuron
网络通讯速度	TP/XF-10(78.8kps)
内存大小	49k Flash Memory 10k SRAM
现场网络通讯接	Lon port
电源	24 Vac 50/60 Hz
功率	5VA plus loads
操作环境	+32°F 到+122°F (0°C 到+50°C) 5 到 95%RH (非冷凝)
认证	UL/CUL 916 PAZX/PAZX7 (Enclosed Energy Management)
兼容	FCC Part 15, Class B CISPR 22 Class B CE Mark C-tick
尺寸	8.78"H x 6.94"W x 1.85"D (233mm x 176mm x 44mm)
重量	1.13LBS(.51kg)

线型推荐

Input/AO	20 到 22AWG
DO	18 到 22AWG
Power	16 到 18AWG
Lonworks Network	
22 AWG lever IV per NEMA standards	

变压器和推荐电压

类型	Class 2,24VAC,50/60Hz
----	-----------------------

定货信息

控制器	
描述	产品号
LTEC CH/HW FCU 控制器 4IN 6DO 4IN (2)100k 热敏电阻或干触点 (2)0-10Vdc, 4-20mA 或干触点 6DO 24Vac 12VA Triac 1RS 10k 热敏电阻室内传感器模块	550-534
LTEC DX FCU 控制器 4IN 5DO 4IN (2)100k 热敏电阻或干触点 (2)0-10Vdc, 4-20mA 或干触点 6DO 24Vac 12VA Triac 1RS 10k 热敏电阻室内传感器模块	550-535
LTEC CH/HW FCU 控制器 5IN 8DO 2AO 5IN (2)100k 热敏电阻或干触点 (3)0-10Vdc, 4-20mA 或干触点 8DO 24Vac 12VA Triac 2AO 0-10Vdc 1RS 10k 热敏电阻室内传感器模块	550-536
LTEC DX FCU 控制器 5IN 8DO 2AO 5IN (2)100k 热敏电阻或干触点 (3)0-10Vdc, 4-20mA 或干触点 8DO 24Vac 12VA Triac 2AO 0-10Vdc 1RS 10k 热敏电阻室内传感器模块	550-537
文档	产品号
LTEC 操作手册	550-311
LonWorks for APOGEE Library CD	550-312

