

## 技术数据表

DS0103 rev 35

# Cylon® CBT-STAT



## 说明

CBT-STAT 和 CBT-STAT-H 提供外观极富吸引力的房间控制显示屏，与 Cylon 的 CB 系列 BACnet® 现场控制器配套使用。智能温度传感器 CBT-STAT 和 CBT-STAT-H 采用一体化的湿度传感器，让用户可查看并调节与其相连接的现场控制器内的所选参数。

使用 CBT-STAT (-H) 后，无需任何专用软件工具，即可完成 VAV 控制器的全面配置和调试。配置和调试受密码保护，以免擅自更改。每个 CB 系列现场控制器自动检测是否有 CBT-STAT，并自配置，以将 CBT-STAT 用作控制界面。在工程模式下，显示屏可用作设置和调试工具。CBT-STAT 可用于设置通信参数，所有默认设置，并完成 VAV 箱的全面平衡。

尽管显示器可用于本地控制，但 CBT-STAT 可轻松集成到 Cylon BACnet 系统架构中。与 CBT-STAT 配对，CB 系列现场控制器可显著减少设置和调试时间，从而降低整体安装成本。

## 应用

为以下系统提供温度和湿度传感：

- 变风量 (VAV) 箱
- 屋顶机
- 风机盘管
- 热泵
- 通风机
- 空气调节机 (AHU)
- 制热和制冷

远程访问控制器状态、设定值和命令

快速 VAV 调试：无需专用硬件

受密码保护

时尚、现代和非侵入设计

系统状态的视觉指示

背光 LCD 显示

访问配置参数

本地报警

可选的内部湿度传感器 (CBT-STAT-H)

适合标准接线盒或干墙安装

## 订购信息

CBT-STAT-ABB	带温度传感的背光 LCD 显示屏。
CBT-STAT-H-ABB	带温度和湿度传感的背光 LCD 显示屏。

## 规格

### 概述

OPA尺寸 (高×宽×深)	正面: 4.4×2.9×0.6 英寸 (112×73×15 毫米) 电源箱: $\varnothing$ 2.3×1.3 英寸 ( $\varnothing$ 58×32 毫米)
外罩材料	防火 ABS 塑料
安装板	镀锌钢
标准颜色	白色 RAL 9003
重量 (包括包装)	8.8 盎司 (250 克)

### 电源

注: 仅使用铜导线或铜包铝导线 (70°C)。

端子连接器	AWG 24 ... 12 (电线 0.2 ... 3.3 毫米 <sup>2</sup> )
工作电压	10 ... 28 V DC
功率消耗	最大 0.5 VA

### 温度输入

类型	NTC 10 K $\Omega$ @ 77° F (25° C)
范围	32 ... 122° F (0° ... 50° C)
准确性	0.5 K

### 通信

通信类型	EIA-485: 最大 1600 英尺 (500 米)
------	-----------------------------

### 湿度传感器输入 (可选)

类型	聚合物基电容式传感器
范围	0 ... 100% RH
准确性	3%

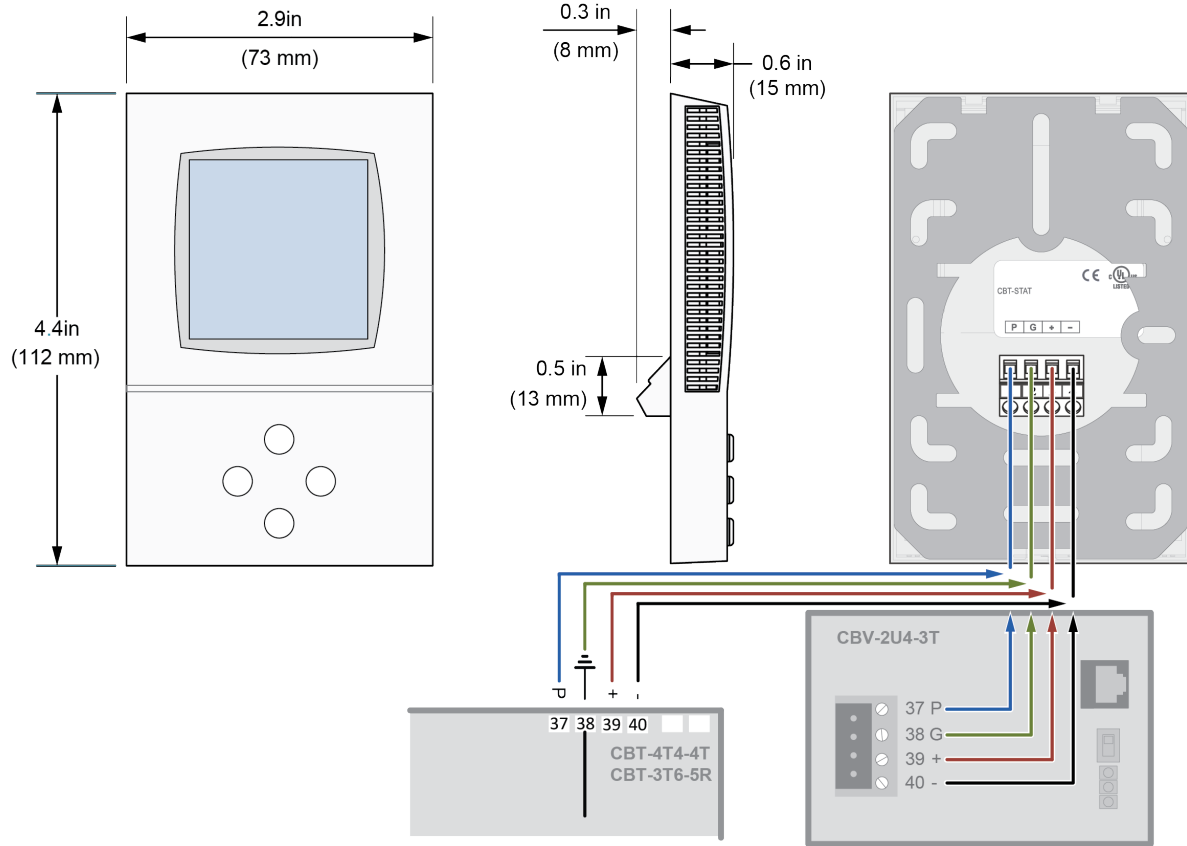
### 环境

运行	满足 IEC 721-3-3
气候条件	Class 3 K5
温度	32 ... 122° F (0° ... 50° C)
湿度	<95%RH, 非凝结
运输和存储	满足 IEC 721-3-2 和 IEC 721-3-1
气候条件	Class 3 K3 和 Class 1 K3
温度	-13° ... 158° F (-25° ... 70° C)
湿度	<95%RH, 非凝结
机械条件	Class 2M2

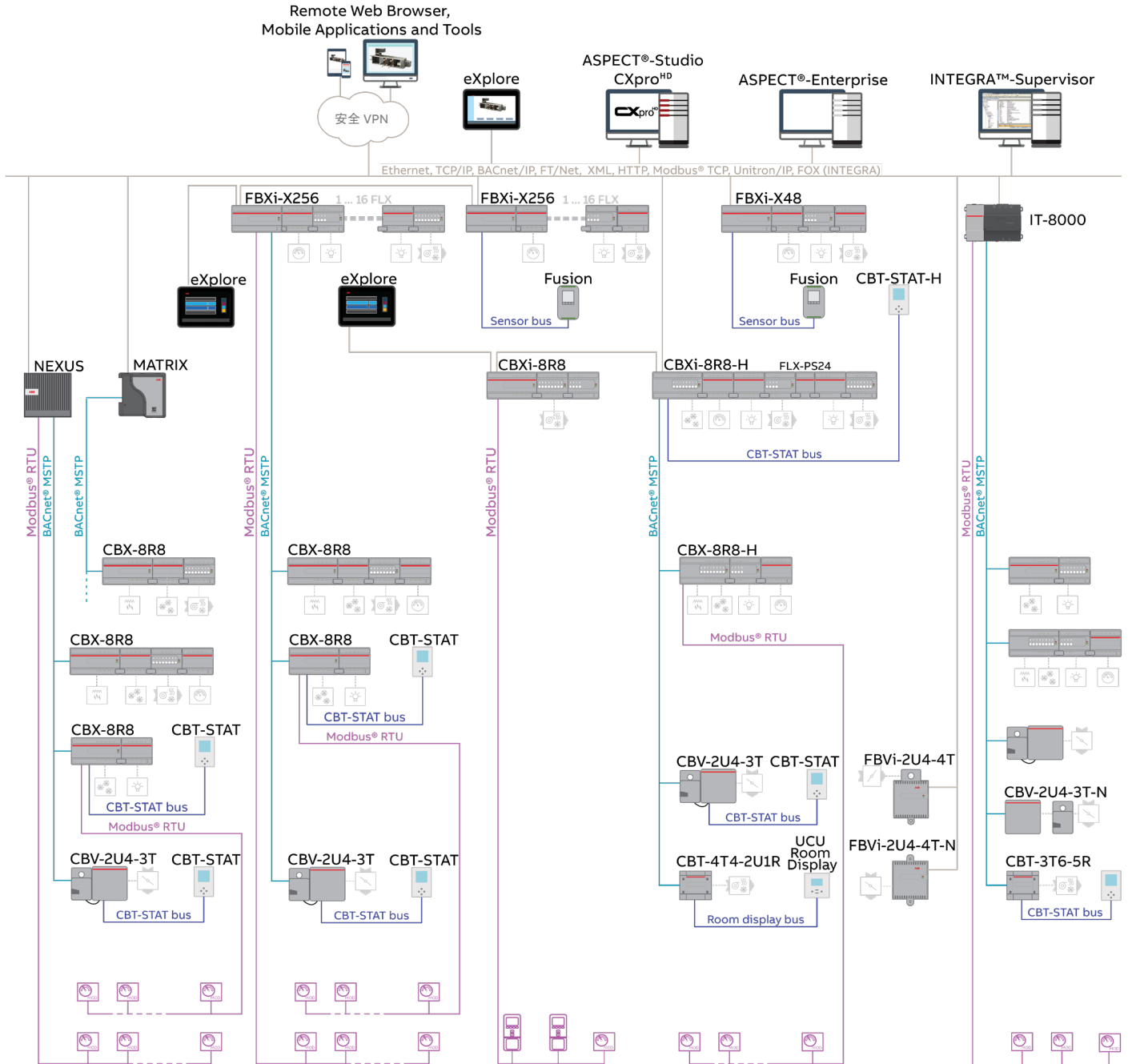
### 标准

符合	UL 916 (UL文件编号 E95642) EMC标准89/336/EEC EN 61 000-6-1/EN 61 000-6-3 EMEI 标准 73/23/EEC
防污等级	符合 EN 60 730 标准要求
防护等级	(EN 60 529要求的) IP30
安全等级	III

# 尺寸和布线



# 系统架构



FBXi-X256 / CBXi-8R8 / CBX-8R8	FLX-8R8 -H	FBVi-2U4-4T	NEXUS Series	Fusion Smart Sensor
CBXi-8R8-H / CBX-8R8-H	FLX-4R4-H	FBVi-2U4-4T-N	MATRIX Series	CBT-STAT
CBV-2U4-3T	FLX-PS24	eXplore	INTEGRA Series	UCU Room Display
FLX-8R8 / FLX-4R4 / FLX-16DI	CBT-4T4-2U1R			

# 安装和操作指南

## 安装

- 将CBT-STAT 或 CBT-STAT-H安装在易于接近的室内墙面上，距地约60英寸（1.5米），安装区域的温度为平均温度
- 避免阳光直射或其他热源（例如散热器或其他发热设备上方的区域）
- 避免安装在门后、外墙上以及出风口和导流器上方或下方的位置

## 安装

1. 按照接线图，将CB系列现场控制器与电源盒的端子相接。
2. 将安装板固定到埋装盒上。确保带有前固定螺钉的接头朝地。确保安装螺钉头伸出安装板表面不超过0.2英寸（5毫米）。
3. 将位于前部上方的两个插销滑入安装板上侧的吊钩。
4. 慢慢降低前部，并继续轻压，直到前部完全连接。
5. 用（2号）十字螺丝刀，小心紧固前固定螺钉，以便将前部紧固在安装板上。此螺钉位于装置的前下侧。

### 重要注意事项和安全须知

此设备用作运行控制器，它不是一种安全设备。如果设备故障危及生命和/或财产安全，则客户、安装人员和系统设计人员负责另增安全设备，以免因此类设备故障而造成系统故障。

不遵守规范和当地法规可能导致设备损坏，并危及生命和财产安全。设备被篡改或误用的，我司不提供质保。

## 用户模式和工程模式

### 用户模式

如果“控制器策略”配置允许，用户可调节温度设定值或占用状态。按下任何一个按钮，进入“用户模式（User Mode）”，直到第二行显示带有闪烁装置符号的温度设定值

- 当处于“用户模式（User Mode）”时，按下向上按钮▲或向下按钮▼，根据控制器配置定义的跨距，调整设定值，直到显示屏上显示想要的温度设定值。
- 当处于“用户模式（User Mode）”时，向右按钮▶还可用于请求“策略”，越控日程表和力占用模式。必须在控制器配置中启用“允许占用越控（Permit Occupancy Override）”。

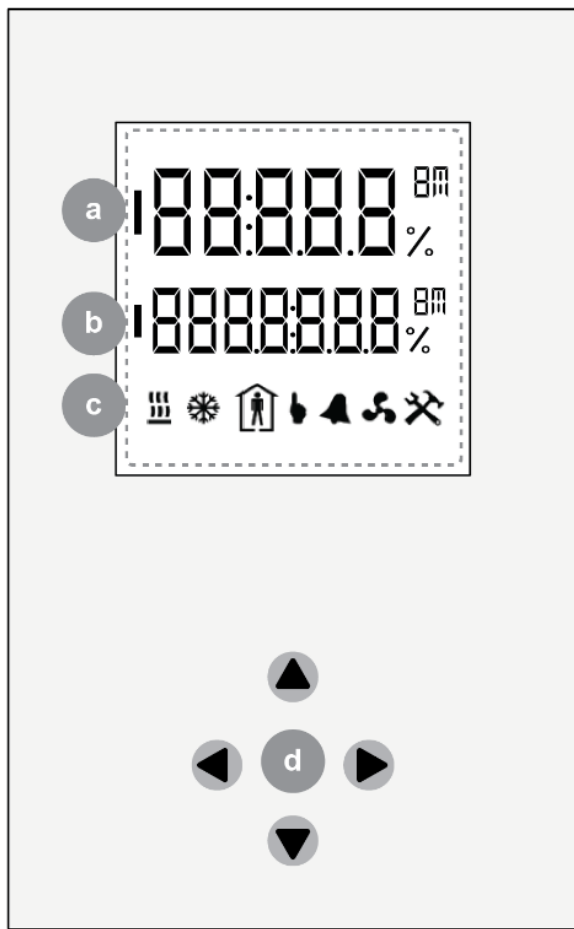
### 工程模式

当处于“工程模式（Engineering Mode）”时，小键盘可用作调试工具，在控制器策略中调节预配置参数。为了进入“工程模式（Engineering Mode）”：

- 长按向上按钮▲和向下按钮▼3秒，直到第一行显示文本“密码（PASS）”（大文本）。
- 使用向左按钮◀和向右按钮▶，输入密码（一连串数字），选择每一位，然后使用向上按钮▲和向下按钮▼按钮，增减所选数位。默认密码为9999，此密码可通过网络更改。
- 完成密码设置后，长按向右按钮▶3秒。如果接受密码，将显示“工程（Engineering）”菜单。

更多信息，请见“MAN0120US CBT-STAT 使用手册”。

## 显示器的操作



**a** 第一行（大数位）  
 在“用户模式（User Mode）”下，显示当前温度读数  
 在“工程模式（Engineering Mode）”下，显示菜单文本

**b** 第二行（小数位）  
 在“用户模式（User Mode）”下，将显示以下参数之一：  
 • 湿度（CBT-STAT-H）  
 • 温度设定值（CBT-STAT）  
 在“工程模式（Engineering Mode）”下，显示菜单文本

**c** 运行模式指示灯

	指示控制器在“制热”模式下运行
	指示控制器在“制冷”模式下运行
	指示控制器策略目前在“占用”模式下运行
	指示占用模式是由日程表控制还是手动越控
	指示在控制器策略中检测到报警状态
	指示风扇正在运行
	指示小键盘在“工程模式（Engineering Mode）”下运行

**d** 小键盘

	<b>向左按钮</b> 用户模式：无功能 工程模式：更改菜单页面
	<b>向上按钮</b> 用户模式：增加设定值 工程模式：更改菜单行，增加值
	<b>向右按钮</b> 用户模式：切换占用模式 【如果启用“允许占用越控（Permit Occupancy Override）”】 工程模式：更改菜单页面，开始参数编辑，接受更改
	<b>向下按钮</b> 用户模式：减小设定值 工程模式：更改菜单行，减小值

