

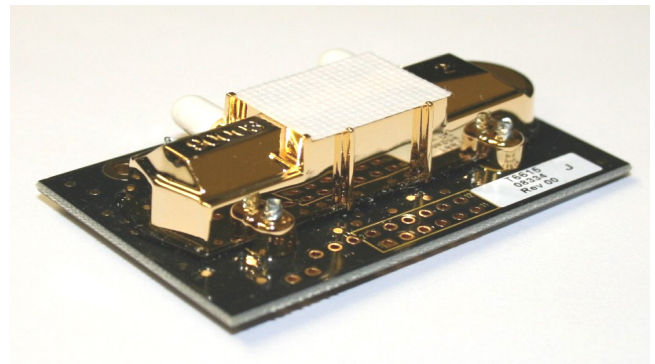
Telaire 6615

型二氧化碳模块

尺寸小巧，结构紧凑，适用并可方便地集成到各类控制系统和设备中

Telaire 6615型二氧化碳模块设计可用来满足原始设备制造商（OEM）对需求量、成本及交付的期望要求。对于熟悉电子产品的设计、集成和处理的客户来说，该模块是理想之选。

Telaire现为GE传感与检测科技业务集团旗下一员，可提供大规模制造产品的能力、全球性的销售渠道以及提供附加工程资源以支持您对传感应用的需求。



特点

- 经济实效的OEM气体传感解决方案。
- 可靠的传感设计，基于15年的工程和制造专业经验和积累。
- 灵活的二氧化碳传感器平台，方便的微处理器接口。
- 专为无法使用ABC Logic自校准功能的应用场合所设计。
- 传感器可以现场校准。



Telaire 6613型二氧化碳模块的规格

测量方法

非分光红外 (NDIR)，镀金光学元件，扩散式或过流式取样。

测量范围

0至2000ppm
0至5000ppm
0至10,000ppm
0至50,000ppm

尺寸

2.25 in * 1.365 in * 0.60 in
(57.15mm * 34.67 mm * 15.24 mm)

精度

误差约75ppm或读数的10%
*初始规格

温度依存性

0.2% FS/°C

传感器使用寿命内 (10年) 的稳定性

<5% FS 或 < 满量程的10%

压力依存性

读数的0.135/mm Hg

响应时间

<2分钟，可达典型阶跃变化的90%

信号更新

每4秒

预热时间

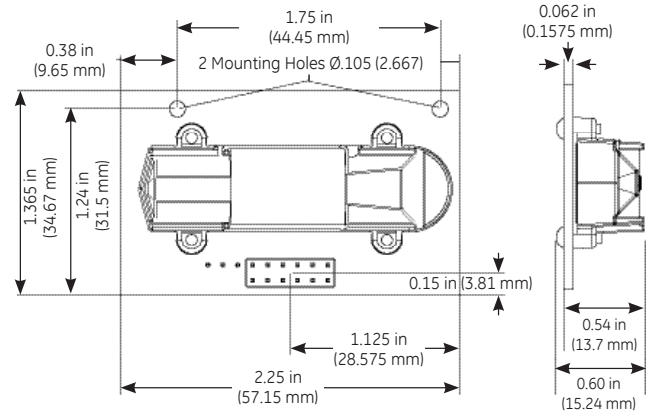
- <2分钟 (可操作性)
- 10分钟 (最大精度)

工作条件

- 32°F至122°F (0°C至50°C)
- 0至95%RH, 非冷凝

储存条件

-40°F至158°F (-40°C至70°C)



输出

数字量

UART, 19200 bps (请索取详细的产品规格)。

模拟量

0至4VDC

电源要求接口连接

2 × 6引脚双排插孔，孔间距为0.1in (2.54mm)。接口插件不在供货范围内。

流速 (通过流动端口)

过流式，40至50cc/min

质量保证期

12个月

*搬运以及OEM装配可能会影响到原先已完成的工厂标准传感器精度与现场校准

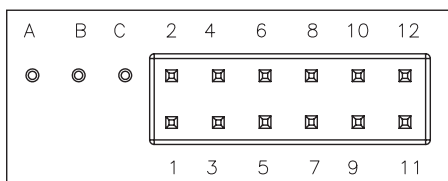
传感器精度与现场校准

T6615型是一种双通道传感器。其中二氧化碳通道用于测量气体浓度，另一个参考通道用于测量传感器信号强度。T6615型传感器通过该参考通道进行周期性的自动校准。大约每24小时自动校准一次也可以通过人为地发送指令进行校准可参考通信协议自动校准在预热期内不会发生。在自动校准过程中，传感器的PPM读数将被锁定，它不会因为二氧化碳量的变化而发生改变。校准所需时间是可以进行调整的，但一般情况下为2分钟。

微弱的电学与机械学的变化均会对传感器的精度产生影响除了在较为恶劣的环境下工作以外传感器信号的变化率是一个减函数因此工作时间越长传感器将越稳定参考通道将会不断地修正信号的变化根据具体应用的精度要求GE推荐定期进行校准随着参考通道对信号变化的不断修正一种使用氮气的现场校准将很快地使传感器精度恢复到最高标准。

引脚名称

连接器引脚	功能
A	TX (UART)
B	RX (UART)
C	V+ (5VDC)
1	V+ (5VDC)
2	GND
3	GND
4	AV OUT (0至4VDC)
5	无连接
6	无连接
7	无连接
8	无连接
9	无连接
10	TX (UART)
11	RX (UART)
12	GND



模块6615-F（过流式）

扩散膜被不透性密封件所替代。两个流动端口可在过流取样中使用。此时，所需流速为40至50cc/min。

搬运和安装

T6615型二氧化碳OEM模块是一种安装在印刷电路板上的红外气体传感器，处理时应小心谨慎必须采取预防措施，以便在规定的限度范围内，防止设备因静电放电或野蛮搬运而造成损坏。有关ESD损坏预防信息以及正确的电子组装信息，请分别参考ANSI/ESD S20.20-1999和IPC 610（版本D）。

可用型号

部件号	取样方法	测量范围
T6615	扩散式	
T6615-F	过流式	
T6615-2K	扩散式	0-2000ppm
T6615-5K	扩散式	0-5000ppm
T6615-10K	扩散式	0-10000ppm
T6615-50K	扩散式	0-50000ppm
T6615-2Kf	过流式	0-2000ppm
T6615-5Kf	过流式	0-5000ppm
T6615-10Kf	过流式	0-10000ppm
T6615-50Kf	过流式	0-50000ppm

南京高华科技有限公司/GE 一级代理商
于经理 025-85330263-3983/18626439278



中国客服中心电话:800 915 9966
www.gesensing.com.cn

920-474A-1

© 2009 通用电气公司版权所有。所有规格如有更改，恕不另行通知。GE 是通用电气公司的注册商标。本文件中所提及的其他公司或产品名称是相应公司（非 GE 联营公司）的商标或注册商标。