

EE893

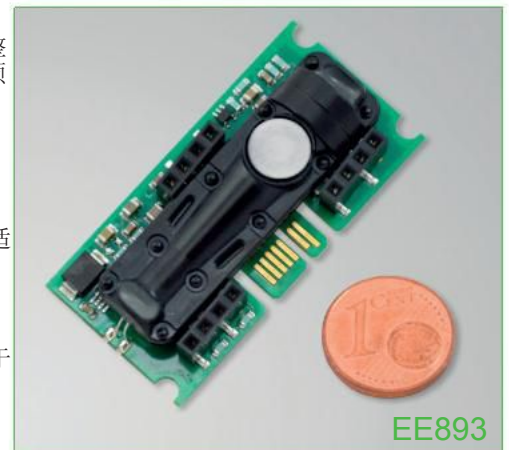
EE893系列是一款专为OEM应用设计的数字式二氧化碳传感器模块，对于高要求的工作环境尤其适用。在整个工作温度范围内，多点CO₂和温度调整程序使得传感器具有极佳的CO₂测量精度，这是过程控制和室外应用所必须的。

双波长NDIR CO₂ 传感程序自动补偿老化效应。EE893的抗污染能力强，并且长期稳定性极好。

由于传感器尺寸小且通过接触引脚和焊盘来实现电气连接的特点使其十分适用于OEM设备，例如无线变送器，手持设备或数据记录器。通过E2数字接口可提供测得的数据，高达10000ppm。

可选配件便于配置和调整模块。根据应用需求可以设置测量间隔，因此对于电池供电的设备来说，平均功耗可降至低于60μA。

数字式CO₂ 传感器模块



典型应用

数据记录器
手持设备
无线变送器
楼宇管理
需量控制通风

主要特性

自动校准
极佳的长期稳定性
温度补偿
低功耗
极小尺寸

技术数据

测得值

CO ₂	
测量原理	双波长 NDIR (非分散红外技术)
工作范围	0...2000 / 5000 / 10000ppm
精度@25°C和1013mbar ¹⁾ (77°F和14.69psi)	0...2000ppm: < ± (50ppm +2%测得值) 0...5000ppm: < ± (50ppm +3%测得值) 0...10000ppm: < ± (100ppm +5%测得值)
响应时间 t ₉₀	105s, 测得值平均化 (平稳输出) 60s, 测得值非平均化
温度特性	一般1ppm CO ₂ /°C (-20...45°C) (-4...113°F)
校准间隔 ²⁾	>5年
测量时间间隔	15s-1h (工厂设置: 15s)

一般特性

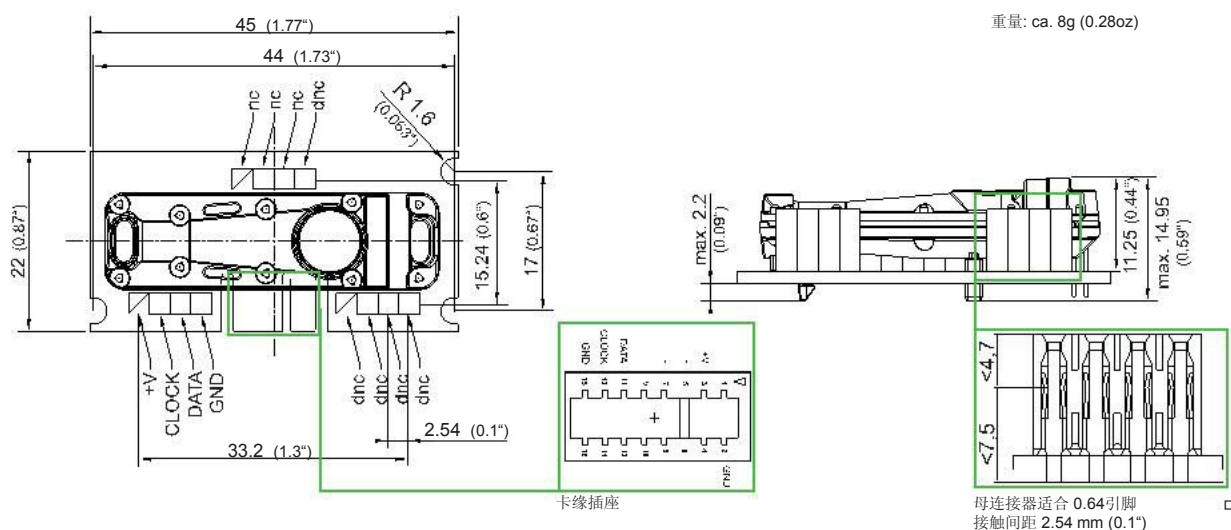
数字接口	E2
供电电压	4.75 - 7.5V DC
平均功耗 ³⁾	58μA (1h测量间隔)...3.7mA (15s测量间隔)
峰值电流	参见功耗图
电气连接	接触引脚, 卡缘插座
工作条件	-40...60°C (-40...140°F) 0...95% RH (非冷凝) 85...110kPa (12.33...15.95psi)
储存条件	-40...60°C (-40...140°F) 0...95% RH (非冷凝) 70...110kPa (10.15...15.95psi)

1) 以便实现输出平均化
2) 在正常工作条件下
3) 平均功耗取决于调整的测量时间间隔

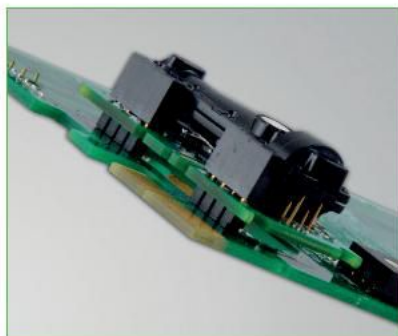
功耗



接线图/尺寸 mm (英寸)



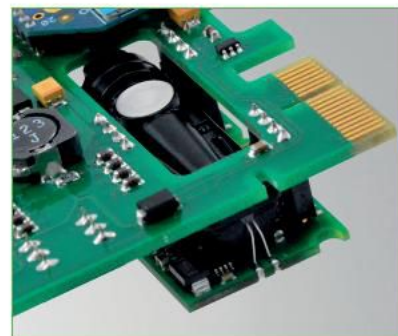
安装



正面安装



装有卡缘插座



底部安装
(节省空间)

订货指南

测量范围	类型	输出
0...2000ppm (02)	CO ₂ (C)	E2接口(2)
0...5000ppm (05)		
0...10000ppm (10)		
EE893-		

订货示例

EE893-02C2
测量范围: 0...2000ppm
类型: CO₂
输出: E2接口

配件 (另请参考数据表“配件”)

E2测试和配置适配器
E+E产品配置软件

HA011010
EE-PCS