

Cảm biến đo khí CO2, đo nồng độ khí CO2



Product Categories: [Cảm Biến các loại](#), [Sản phẩm bán chạy](#)

Product Page:

<https://bientangiare.com.vn/sảnphẩm/cam-bien-do-khi-co2-do-nong-do-khi-co2/>

Product Summary

Cảm biến đo khí CO2, đo nồng độ khí CO2.

Cảm biến đo khí CO2, đo nồng độ khí CO2 Cacbon đioxit, cảm biến đo CO2, cảm biến CO2, đo nồng độ không khí với ngõ ra 4-20mA, 0-10VDC, RS485, 5000ppm **CO2**.

Để đi vào bài viết về cảm biến CO2, trước hết chúng ta sẽ nói sơ qua về khí CO2 hay còn gọi là khí cacbon dioxit.

Khí CO2 là gì?

Nó là một loại khí phổ biến trong khí quyển, về mặt hóa học thì nó là hợp chất của cacbon và oxy, là một loại khí không độc, không màu và không mùi, tuy nhiên nồng độ cao quá sẽ gây ảnh hưởng sức khỏe, gây khó thở và đau đầu, tức ngực vì thiếu oxy. **Khí CO2** được sinh ra từ khí thải, con người, cây cối và khí đốt. Về mặt lợi ích của **khí CO2** thì rất nhiều, nó phục vụ trong chữa cháy, tạo gas trong nước uống, soda.

Ngày nay môi trường ngày một ô nhiễm, trong đó **khí CO2** góp phần rất nhiều trong đó, Việc kiểm soát **khí CO2** rất quan trọng, trong các hầm giữ xe, trong các nhà kho, khu dân cư để đảm bảo sức khỏe tốt nhất cho con người và kịp thời kiểm tra, khắc phục.

Product Description

ảm biến đo khí CO2, đo nồng độ khí CO2.]

Cảm biến có chức năng phân tích **hàm lượng khí CO2** trong không khí và đưa ra kết quả chính xác thông qua các tín hiệu điện mà từ đó con người có thể thấy được thông qua những con số thực tế. Tùy vào từng loại **Cảm biến đo khí CO2, đo nồng độ khí CO2** của các hãng mà có những thuật toán tính toán khác nhau nhưng mục đích cuối cùng là **đo nồng độ khí CO2** trong không khí.

>>Tham khảo: [Cảm biến hướng gió](#)



trên tay Cảm biến đo khí CO2, đo nồng độ khí CO2 hồng ngoại.

Thông thường **cảm biến đo CO2** sẽ đưa ra kết quả đo với đơn vị PPM, vậy PPM là đơn vị đo nồng độ khí thải, là mật độ của 1 chất cần đo trên 1000.000 các chất khác hay $1 \text{ PPM} = 1\text{mg/l}$.

Cảm biến đo CO2 sử dụng loại công nghệ xác định mới bằng hồng ngoại để **đo nồng độ CO2**. Phản ứng nhanh và nhạy, giúp tránh sự trôi kéo dài của các cảm biến điện hóa truyền thống. Nó được sử dụng rộng rãi trong các nhà kính nông

nghiệp, trồng hoa, trồng nấm ăn được, v.v ...



Cấu tạo bên trong cảm biến đo khí CO₂ hồng ngoại.

Khi hoạt động, cảm biến sẽ phát ra luồng ánh sáng hồng ngoại tạo ra một bức xạ trong không khí xung quanh, từ đó dùng thuật toán để phân tích **nồng độ khí CO₂** trong không khí.

Cảm biến có thang đo từ 0-5000ppm, với ngõ ra tương ứng 4-20mA hoặc 0-10VDC, ngoài ra chúng ta có thể lựa chọn thêm ngõ ra RS485.



Ứng dụng cảm biến đo CO₂.

Giám sát **nồng độ CO₂** trong các tòa nhà đặc biệt là các hệ thống bãi xe, luôn tồn tại nhiều khí thải từ các phương tiện, ảnh hưởng nhiều đến sức khỏe con người khi

đi vào khu vực này đặc biệt là những người già, yếu phổi, hen suyễn... từ đó chúng ta có thể kiểm soát bằng cách bật các hệ thống thông gió để đưa khí sạch vào.

>>Tham khảo: [ổ cắm công nghiệp](#).

Thông số kỹ thuật Cảm biến đo khí CO2, đo nồng độ khí CO2.]

Model: VELT-W-CO2-I4

Nguồn cấp: 10-30VDC.

Phạm vi đo: 0-5000 PPM.

Ngõ ra: 4-20mA, 0-10VDC, RS485 RTU.

Sai số: $\pm (40\text{ppm} + 3\% \text{ F} \cdot \text{S})$ (25 °C) Stability: $<2\% \text{ F} \cdot \text{S}$.

Môi trường làm việc: -10 ~ + 50 °C, 0-80% RH.

Thời gian cập nhật tín hiệu: 2s.