

## ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

### AN2/AN4 tín hiệu ra:

tốc độ gió m/s

**AN2/AN4 phạm vi hoạt động:**  
0,2-60 m/s (0,72 đến 220 km/h)

**AN2/AN4 ngưỡng khởi động:**  
0,1 m/s

**AN3/AN5 tín hiệu ra:** tốc độ gió (m/s) + độ lệch chuẩn

**AN3/AN5 phạm vi hoạt động:**  
0,5 - 75 m/s (1,8 - 270 km/h)

**AN3/AN5 ngưỡng khởi động:**  
0,2 m/s

**Độ phân giải:** 0,001 m/s

**Độ chính xác:** +/-2 %

**Phạm vi nhiệt độ:**

-20°C đến 60°C (có kèm thiết bị sưởi nóng)

+1°C đến +60°C (không có sưởi nóng)

**Phạm vi độ ẩm:** 0-100%

**Loại cảm biến:** thiết bị cảm ứng không tiếp xúc

**Độ tin cậy:** thời gian hoạt động có thể đạt tới hơn 1 tỉ vòng quay.

**Tín hiệu ra (output):** dùng chuẩn ASCII cộng với hoặc là thể hiệu 0-1 V hoặc 0-2,5 V hoặc tần số +5 V xung (2-10 Hz)

**Lựa chọn:** 4-20 mA

### Năng lượng yêu cầu:

**Nguồn điện:** 5 - 28 VDC

một chiều.

**Cường độ:** <1 mA

### Độ dài cáp liên lạc:

Độ dài tiêu chuẩn 0,2 m

Độ dài tối đa: 4 km

Dùng liên lạc Databus

### Lắp đặt:

Gắn trên một tay đòn chuẩn MK9, hoặc một khớp nối 25 mm BSP hoặc bu lông chốt 10 mm

### Kích thước cảm biến:

**Cao:** 195 mm (kể cả đỉnh mũ)

**Đường kính giá:** 65 mm

**Bán kính tay đòn:**

Model AN2: 154 mm

Model AN3: 91 mm

**Trọng lượng (nguyên kiện)**

Model AN2: 225 g

Model AN3: 210 g

### Sản phẩm liên quan:

**EnviroStation™** Trạm thời tiết tự động

**SL5** Máy truy cập dữ liệu thông minh

**WD2** Cảm biến hướng gió

**SR2** Cảm biến bức xạ mặt trời

**TA1** Cảm biến nhiệt độ không khí

**HU1** Cảm biến độ ẩm tương đối

**SI8** Modul liên lạc với PC

DocRef: Ver1.0

## CẢM BIẾN ĐO TỐC ĐỘ GIÓ

Để giám sát tốc độ gió, hành trình của gió và gió xoáy, một loạt cảm biến kỹ thuật số về tốc độ gió của ICT International có kết cấu vững chắc, chính xác, ngưỡng khởi động thấp cho độ nhạy cao được sử dụng rộng rãi ở các điều kiện hoạt động khác nhau.

Thiết bị đo gió ba cốc hình nón bằng nhôm được phát triển để cung cấp một mối quan hệ gần như tuyến tính giữa tốc độ quay và tốc độ thực của gió.

Một hộp số điện tử ở bên trong cung cấp tín hiệu bằng số về sự thay đổi trạng thái như là một phép đo chuyển động của gió. Một xung tương đương với 10 m gió chuyển động. Tuy nhiên, có thể chọn từ 0,625 đến 160 m gió thổi cho một xung nếu có yêu cầu đặc biệt.

AN2 và AN4 có cốc đo gió với tay đòn dài hơn và được dùng trong những ứng dụng yêu cầu độ nhạy cao. Những sensor này có ngưỡng khởi động rất thấp, 0,1m/s. AN3 và AN5 có tay đòn ngắn hơn và được sử dụng ở những vùng có tốc độ gió cao.

### Những tính năng ưu việt

Cảm biến “thông minh” đo tốc độ gió của ICT được thiết kế có thể dùng với các máy đếm điện cơ, máy đếm điện tử hoặc máy truy nhập số liệu tự động.

Tất cả các loại cảm biến kết hợp với một bộ vi xử lý 16-bit cho phép cung cấp tín hiệu ra 2 chiều cùng với chuông báo và điều khiển tín hiệu. Khi cảm biến được vận hành cùng với máy truy cập dữ liệu thông minh Smart Logger của ICT, cảm biến đo gió sẽ có chức năng “Plug and Play” tự hoạt động mà không cần một chương trình nào.

Model AN4 và AN5 có nhiều chức năng hơn như nó có thể tính được độ lệch chuẩn trên một khoảng thời gian được định sẵn trong cảm biến. Độ lệch chuẩn này sẵn sàng được xuất ra độc lập từ cảm biến khi dùng với Smart Logger hoặc với các máy truy cập số liệu tỉ biến (analogue).

### Ứng dụng

- Khí tượng học
- Đo các thông số gió
- Đo sự bay hơi
- Nghiên cứu mùa màng và nông học
- Giám sát ô nhiễm môi trường và khói
- Cảnh báo tốc độ gió
- Phục vụ cấp cứu
- Nghiên cứu thiết kế xây dựng

### Đặc điểm cấu trúc

- Ngưỡng khởi động thấp
- Nhiều cách lắp đặt
- Độ chính xác cao, giá thành hạ
- Không gỉ
- Ổ trục ma sát thấp, bền
- Không thấm nước
- Đặc tính động lực học tuyệt hảo

### Bảo hành chất lượng

Các sản phẩm của ICT được sản xuất theo tiêu chuẩn được công nhận ISO9002



ICT International Pty Ltd

PO Box 503, Armidale, NSW 2350, Australia

Ph: [61] 2-6772-6770 Fax: [61] 2-6772-7616

E-mail: sales@ictinternational.com.au



[www.ictinternational.com.au/anemometer.htm](http://www.ictinternational.com.au/anemometer.htm)