








**CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ EPCB  
(EPCB CO., LTD)**




Địa chỉ: 2/16 Lữ Gia, Phường 15, Quận 11, TP.HCM, Việt Nam  
Website: epcb.vn | SĐT/Zalo: 0367 939 867 | Email: epcbtech@gmail.com | MST: 0317141497




**Cảm Biến Nông Nghiệp Thông Minh**

STT	Tên Sản Phẩm	Mã Sản Phẩm	Hình Ảnh	Kích Thước	Thông Số Cơ Bản
1	Cảm biến đất 7 trong 1 (RS485 Modbus RTU)	ES-SOIL-7-IN-1		45*15*123mm	<p>Nguồn cung cấp: 4.5 - 30V DC Nhiệt độ hoạt động: -20°C~+60°C Độ dẫn điện EC: - Phạm vi: 0-20000us/cm - Độ chính xác: + 0-10000us/cm: ±3%FS + 10000-20000us/cm: ±5%FS Độ ẩm đất: - Phạm vi: 0-100% - Độ chính xác: 0-50% ±2%, 50-100% ±3% Nhiệt độ đất: - Phạm vi: -40~80°C - Độ chính xác: ±0.5°C (25°C) Thông số PH đất: - Phạm vi: 3 ~ 9PH - Độ chính xác: ±0.3PH Thông số NPK đất - Phạm vi: 1-1999 mg/kg(mg/L) - Độ chính xác: 2%FS Mức bảo vệ: IP68</p>

2	Cảm biến độ ẩm đất, nhiệt độ đất (RS485   4-20mA   0-10V)	ES-SM-TH-01		45*15*142mm	<p>Nguồn cấp: 12-24VDC          Tín hiệu ngõ ra: RS485 (Modbus RTU)          Mức bảo vệ: IP68          Phạm vi đo độ ẩm: 0-100%          Độ chính xác độ ẩm:          - ±3% (0 – 53%)          - ±5% (53 - 100%)          Phạm vi đo nhiệt độ: -40°C ~ 80°C          Độ chính xác: ± 0.5°C</p>
3	Cảm biến đo độ PH đất (RS485 Modbus RTU)	ES-PH-SOIL-02		45*15*123mm	<p>Nguồn cấp: 12-24VDC          Tín hiệu ngõ ra: RS485 (Modbus RTU)          Mức bảo vệ: IP68          Phạm vi đo: 3-9 PH          Độ chính xác: ±0.3PH          Nhiệt độ hoạt động: -20°C ~ 60°C          Thời gian đáp ứng: &lt;10s</p>
4	Cảm biến đo hàm lượng NPK trong đất (RS485 Modbus RTU)	ES-NPK-01		45*15*123mm	<p>Nguồn cấp: 10-30VDC          Nhiệt độ hoạt động: 0°C ~ 55°C          Phạm vi đo: 1-1999 mg/ kg (mg/L)          Độ chính xác: ± 2%          Thời gian đáp ứng: &lt;1s          Mức độ bảo vệ: IP68          Tín hiệu ngõ ra: RS485 Modbus RTU</p>

5	Cảm biến nhiệt độ độ ẩm độ dẫn điện (EC) đất 3 trong 1 (RS485 Modbus RTU)	ES-SM-THEC-01		45*15*142mm	<p>Nguồn cấp: 12-24VDC  Tín hiệu ngõ ra: RS485 (Modbus RTU)  Mức bảo vệ: IP68  Thời gian đáp ứng: &lt; 1s  Phạm vi đo độ ẩm: 0-100%  Độ chính xác: <math>\pm 3\%</math> (0-53%) ; <math>\pm 5\%</math> (53-100%)  Phạm vi đo nhiệt độ: -40°C ~ 80°C  Độ chính xác: <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math>  Độ dẫn điện EC:  Phạm vi: 0 – 20000 us/cm  Độ chính xác:  + 0-10000 us/cm <math>\pm 3\%</math>  + 10000 – 20000 us/cm <math>\pm 5\%</math></p>
6	Cảm biến tốc độ gió (RS485 Modbus RTU)	ES-WS-02		200*125mm	<p>Nguồn cấp: 10 ~ 30VDC  Công suất: 0.4W  Độ chính xác: <math>\pm (0.2 + 0.03V)</math> m/s, V nghĩa m/s  Phạm vi đo: 0 - 30m/s ; 0 -60m/s  Độ phân giải: 0.1m/s  Thời gian đáp ứng: &lt; 2s  Tín hiệu ngõ ra: RS485 modbus RTU</p>
7	Cảm biến hướng gió (RS485 Modbus RTU)	ES-WS-04		230*155mm	<p>Nguồn cấp: 10 ~ 30VDC  Công suất: 0.1W  Nhiệt độ, độ ẩm làm việc: -20°C ~ 60°C, 0 ~ 80%RH  Phạm vi đo: 8 hướng hoặc 360 độ  Tốc độ làm mới: <math>\leq 0.5\text{s}</math>  Tín hiệu ngõ ra: RS485 Modbus RTU</p>

8	Cảm biến mưa (RS485 Modbus RTU, Relay tiếp điểm NO)	ES-RAIN-02		64*89*38mm	<p>Nguồn cấp: 10 ~ 30VDC          Công suất:          - Bình thường: 0.4W          - Loại có sưởi: 24W          Tín hiệu ngõ ra:          - RS485 Modbus RTU          - Một ngõ ra relay          Đầu ra relay: 220VAC 1A/ 30VDC 1 A</p>
9	Cảm biến đo lưu lượng mưa rainfall (RS485 Modbus RTU)	ES-RAINF-01		200*260mm	<p>Nguồn cấp: 10 ~ 30VDC          Đường kính thùng đo mưa: Φ110mm          Ngõ ra: RS485 Modbus RTU          Nhiệt độ, độ ẩm hoạt động: 0 ~ 50°C, &lt;95% (40°C)          Nhiệt độ, độ ẩm bảo quản: -40 ~ 125°C, -40 ~ 125°C          Độ chính xác: ≤ ± 3%          Phạm vi cường độ mưa: 0mm ~ 4mm / phút</p>
10	Cảm biến ánh sáng công nghiệp RS485 Modbus RTU (0 - 200.000 Lux)	ES-ALS-02		110*85*44mm	<p>Nguồn cấp: 12 ~ 24VDC          Tín hiệu ngõ ra: RS485 (Modbus RTU)          Cấp bảo vệ: IP65          Công suất tiêu thụ: &lt;0.15W          Dải đo cường độ sáng: 0 - 200.000 Lux          Độ chính xác: +5% (25°C)          Độ ổn định lâu dài: &lt;5%/ Năm          Nhiệt độ môi trường hoạt động: -40 °C ~ 80 °C</p>
11	Cảm biến đo áp suất khí quyển (RS485 Modbus RTU)	ES-PRESSAIR-01		110*85*44mm	<p>Nguồn cấp: 10-30VDC          Công suất: ≤0.5W          Dải đo: 0 ~ 120Kpa          Nhiệt độ, độ ẩm hoạt động: -40°C~+60°C, 0%RH~80%RH          Độ ổn định lâu dài: 0.1Kpa/Năm          Thời gian đáp ứng: ≤1s          Tín hiệu ngõ ra: RS485 Modbus RTU</p>

12	Cảm biến nhiệt độ, độ ẩm (Vỏ nhựa) (RS485 Modbus RTU)	ES-TH-02		66.5*15mm	<p>Nguồn cấp: 5-28VDC  Phạm vi đo nhiệt độ: -20 ~ 80°C  Độ chính xác nhiệt độ: ±0.5°C (25°C)  Phạm vi đo độ ẩm: 0 ~ 100% RH  Độ chính xác độ ẩm: ±4% RH (60%RH, 25°C)  Ngõ ra: RS485 Modbus RTU</p>
13	Cảm biến nhiệt độ, độ ẩm (SHT35) (RS485 Modbus RTU)	ES35-SW		99.5*16mm	<p>Nguồn cấp: 8-30VDC  Phạm vi đo nhiệt độ: -20 ~ 80°C  Độ chính xác nhiệt độ: ±0.2°C  Phạm vi đo độ ẩm: 0 ~ 100% RH  Độ chính xác độ ẩm: ±1.5% RH  Giao tiếp: RS485 Modbus RTU</p>
14	Cảm biến nhiệt độ độ ẩm máy sấy (RS485 Modbus RTU)	ES31-TH-01		87*15mm	<p>Nguồn cấp: DC 6V – 26V  Phạm vi đo nhiệt độ: -20 ~ 80°C  Độ chính xác nhiệt độ: ±0.2°C  Phạm vi đo độ ẩm: 0 ~ 100% RH  Độ chính xác độ ẩm: ±2% RH  Giao tiếp: RS485 Modbus RTU</p>