

## Mô tả chung

- Cảm biến nhiệt độ, độ ẩm không dây gắn trực tiếp lên thanh cái, đầu cáp, các điểm tiếp xúc... với độ chính xác cao.
- Sử dụng nguồn tự cảm, làm việc an toàn, ổn định. Ứng dụng cho lưới điện các cấp điện áp từ hạ thế đến cao thế (lên đến 500kV).
- Hệ thống giám sát tập trung, không giới hạn số lượng điểm nhiệt và số trạm biến áp cần giám sát.
- Cảm biến được sử dụng trong nhà.



## Thông số kỹ thuật

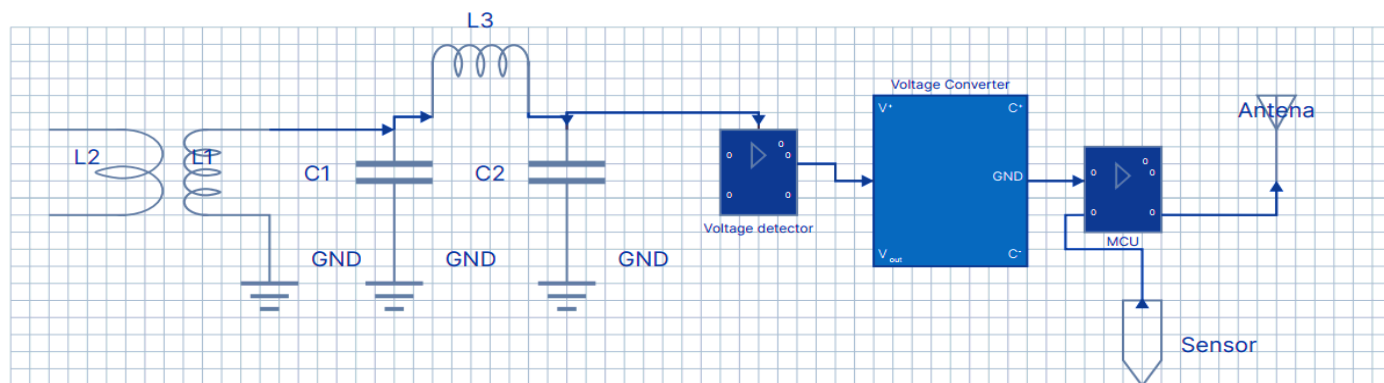
| Nội dung               | Chi tiết                                                                             |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Chức năng              | Đo 03 thông số: Nhiệt độ đối tượng giám sát, nhiệt độ môi trường và độ ẩm môi trường |
| Truyền thông           | Tần số 2.4GHz                                                                        |
| Khoảng cách truyền dẫn | 100m trong không gian thoáng                                                         |
| Tần suất truyền mẫu    | 5s (giây)                                                                            |
| Nguồn cấp              | Nguồn tự cảm ứng với dòng điện $\geq 5A$                                             |
| Dải đo nhiệt độ        | $-10^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$                                                     |
| Độ chính xác           | $\pm 1^{\circ}C$                                                                     |
| Cấp điện áp làm việc   | Lên đến 500kV                                                                        |
| Dải đo môi trường      | Nhiệt độ: $-40^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$ / Độ ẩm: $0 \sim 100\%RH$                 |
| Độ chính xác           | Nhiệt độ: $\pm 0.2^{\circ}C$ / Độ ẩm: $\pm 2\%RH$                                    |
| Công suất phát         | 08dB                                                                                 |
| Nhiệt độ làm việc      | $-10^{\circ}C \div 80^{\circ}C$                                                      |
| Độ ẩm làm việc         | $\leq 99\%RH$                                                                        |
| Mức bảo vệ             | IP50                                                                                 |
| Chứng nhận môi trường  | RoHS 2                                                                               |
| Kích thước             | Chiều cao: 14.4mm; chiều rộng: 31mm; chiều sâu: 33mm                                 |
| Trọng lượng            | 40 gram                                                                              |
| Màu sắc cảm biến       | Đỏ, Vàng, Xanh, Đen                                                                  |

### Đóng gói

- 01 Cảm biến
- Phụ kiện đính kèm

Địa chỉ: Tầng 5A - Tòa nhà Thủy Lợi 4  
 102 Nguyễn Xí - Phường Bình Thạnh - TP. HCM  
 Hotline: +84 367 886 248  
 Email: info@psts.co

## Nguyên lý hoạt động cảm biến TBR22-STE



## Phần mềm giám sát tại trung tâm

### Phần mềm giám sát

Trực quan hóa, phân tích, chẩn đoán và đánh giá tình trạng thiết bị điện



- Hiện thị giá trị nhiệt, tình trạng cảnh báo của các thiết bị điện theo thời gian thực.
- Hiện thị giá trị tức thời nhiệt độ tại các điểm đo, đối tượng đo và vẽ biểu đồ xu hướng nhiệt.
- Đưa ra danh sách cảnh báo bất thường về nhiệt độ của các thanh cái, đầu cáp, các điểm tiếp xúc...hỗ trợ công tác bảo dưỡng, kiểm tra định kỳ mà không cần cắt điện, tiết kiệm thời gian và tăng tính an toàn cho người vận hành, giảm thiểu tối đa các nguy cơ tiềm ẩn về cháy nổ do phát nhiệt.
- Định vị và truy xuất tọa độ/vị trí trên bản đồ.
- Thống kê và xuất báo cáo. Có khả năng tùy chỉnh.
- Người dùng có thể giám sát thông qua ứng dụng trên thiết bị di động (ios/android) để kịp thời đưa ra kế hoạch xử lý.