

概述

ThermaWatch™ TWS-100 测温线缆采用分布式定子铁芯及绕组温度监测和保护。相对常规RTD和热电偶技术，其覆盖范围更广，安装更简便。传感器可固定于定子铁芯背部，在圆周方向或特定区域形成矩阵，或把传感器固定于出槽口的定子线棒上。根据机组实际状况，可布放多根线缆。

一条标准测温线缆可连接多达100只传感器，传感器之间间隔30 cm (12 in.)，线缆可依据客户要求定制。每个传感器都可独立工作，并且可单独设置报警值。传感器精度高， $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.9\text{ }^{\circ}\text{F}$) 范围：-10 ~ 85 $^{\circ}\text{C}$ (14 and 185 $^{\circ}\text{F}$)。

ThermaWatch 与ZOOM® 系统软件兼容，提供温度映射图，并可与其他发电机参数进行相关性分析。

TWS-100

SERIAL LINE OF TEMPERATURE SENSORS FOR THERMAWATCH™ STATOR 分布式定子测温线缆

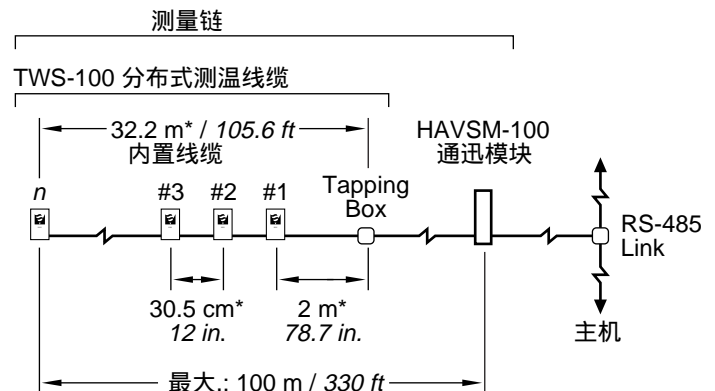
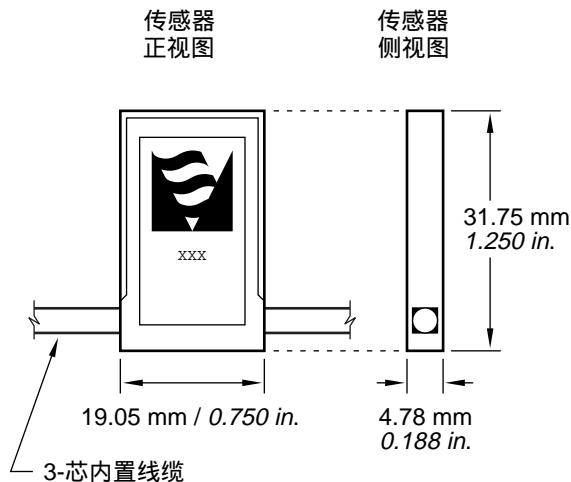
应用

- 分布式定子铁芯及绕组温度监测：
 - 水轮发电机
 - 汽轮发电机
 - 大型电动机
 - 其他应用

性能

- 实时多点温度监测
- 单根线缆可连接多达100只温度传感器，每台发电机仅需布放几根线缆
- 测量范围: -55 to 125 $^{\circ}\text{C}$ (-67 to 257 $^{\circ}\text{F}$)
- 精度: $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.9\text{ }^{\circ}\text{F}$)
范围: -10 and 85 $^{\circ}\text{C}$ (14 and 185 $^{\circ}\text{F}$)
- 每个传感器可单独设置报警值
各传感器独立工作
- 尺寸精巧，仅4.78mm 厚
- 标准传感器间距为30cm，可定制
- 最远端传感器与通讯模块距离可达100 m (330 ft)

Dimensions



* 标配: 每根线缆100只传感器



TWS-100 技术规格

Operating 运行特性

- 测量范围 -25 to 125 °C
(-13 to 257 °F)
- 精度 ±0.5 °C [-10 to 85 °C]
(±0.9 °F [14 to 185 °F])
- 采样率 50 毫秒 每点
- 破坏性温度 200 °C (392 °F)
- 每根线缆可接传感器 100只标配,
可定制
1 ~100只

Connection 连接

- 内置线缆
 - 型号 3芯电缆
3.3 mm (130 mils) 直径
 - 长度 32.2 m (105.6 ft) 标配
 - 传感器-传感器距离 30.5 cm (12 in.) 标配,
可定制
10 cm ~ 1 m
(4 in. and 3.28 ft)
- 延伸电缆
 - 型号 1 pair shielded, Belden 8723
4.3 mm (168 mils) 直径
 - 长度 自定义
 - 最大长度 100 m (330 ft) between
从最远端传感器到
HAVSM 通讯模块

Environmental 环境特性

- 温度范围
 - 运行 -25° to 135°C (-13° to 275°F)
 - 储存 -25° to 135°C (-13° to 275°F)
 - 破坏性 200°C (392°F)

Physical Characteristics 物理特性

- 传感器壳体 FR4
- 传感器尺寸
 - 宽度 19.05 mm (0.750 in.)
 - 高度 31.75 mm (1.250 in.)
 - 厚度 4.78 mm (0.188 in.)
- 内置线缆
 - 直径 3.3 mm (0.130 in.)
 - 长度 32.2 m (105.6 ft)

规格更改, 恕不另行通知。
所有规格以英文版为准。中文翻译, 仅供参考。

VibroSystM reserves the right to change specifications to improve products without notification.
ThermaWatch™ is a trademark and ZOOM® is a registered trademark of VibroSystM Inc.

Published: 04.11.19 Revised: 05.08.17



警告 - 高压设备安装



TWS-100 分布式测温线缆如不进行正确安装, 可能会导致机器故障或人员伤害。

TWS-100 不可在定子-转子气隙中安装。

**TWS-100 需要由VibroSystM
授权技术人员安装。**