



产品性能测试

和利时温变模块经过一系列严苛的测试，严格按照测试标准对产品储存环境与工作环境进行测试，包含温湿度储藏与工作测试、振动环境测试、电磁兼容测试实验等，产品完全符合 IEC/EN 61326 与 GB/T 28473 标准要求，能够满足在各种复杂工况条件下的正常使用。



产品证书



© 和利时集团版权所有。



大区联系人方式

- | | | |
|---|---|--|
| 华北大区
路景昭 电话: +86-15838084941
邮箱: lujingzhao@hollysys.com
区域: 北京、天津、河北、河南 | 东北大区
韩明辉 电话: +86-13847827850
邮箱: hanminghui@hollysys.com
区域: 黑龙江、辽宁、吉林、山西、内蒙 | 东南大区
万金华 电话: +86-13913007308
邮箱: wanjinhua181848@hollysys.com
区域: 浙江、江苏、上海 |
| 华东大区
左茂利 电话: +86-13853859037
邮箱: zuomaoli@hollysys.com
区域: 山东、安徽 | 西北大区
刘茹仙 电话: +86-18629091831
邮箱: liuruxian@hollysys.com
区域: 陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆 | 仪表渠道合作伙伴
满锴 电话: +86-13501165857
邮箱: mankai@hollysys.com
区域: 全国 |
| 华南大区
马小坚 电话: +86-18819456710
邮箱: maxiaojian@hollysys.com
区域: 广东、广西、江西、福建、海南、港澳台 | 西南大区
李尧 电话: +86-18903728710
邮箱: liyao188186@hollysys.com
区域: 四川、重庆、湖南、湖北、云南、贵州、西藏 | 产品经理: 赵国鑫
电话: +86-15927398178
邮箱: zhaoguoxin@hollysys.com |

客户服务热线 :400-881-0808

北京经济技术开发区地盛中路 2 号院，邮编 100176
电话 (Tel): 010 - 58981000 传真 (Fax): 010 - 58981100
网址 (Web): www.hollysys.com

版本: 2024.9



官方服务号



和利时仪表公众号



智能仪表

AW201/AW202 系列 温度变送器模块



智能化成就卓越
Intelligence For Excellence

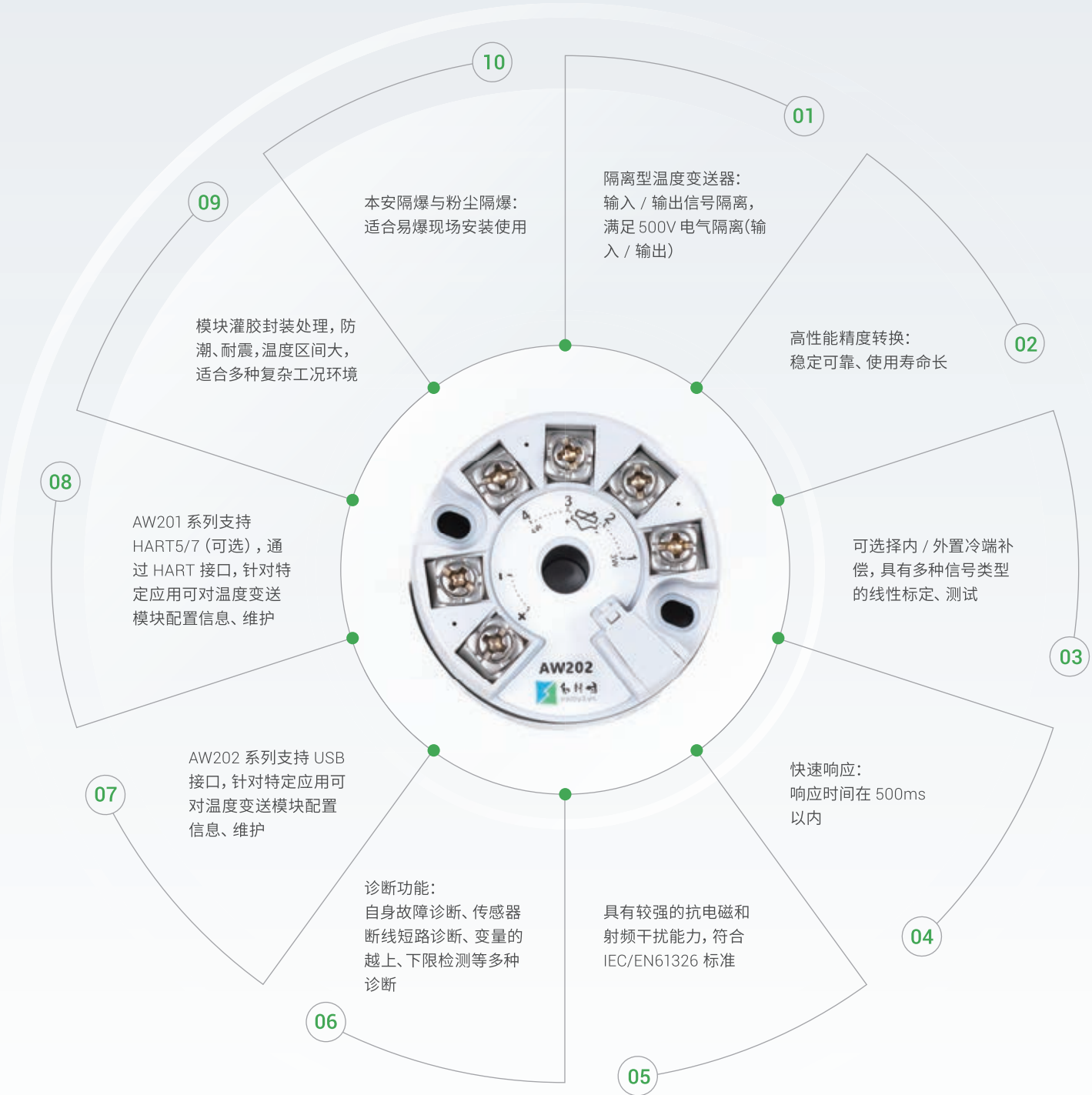
www.hollysys.com

产品概述

将热电阻 (RTD) Ω 信号或热电偶 (TC) mV 信号转换成 4~20mA 输出信号。

该系列温度变送器模块具有卓越的可靠性、准确性和长期稳定性, 可用于所有行业关键流程的温度检测。

产品特点



技术参数

供电电压

12~40VDC (AW202)、17~40VDC(AW201) 电源反向保护

输出信号

4~20mA (AW202)、4~20mA+HART(AW201)

输入信号

- PT10、PT100、PT200、PT500、PT1000、CU50、CU100 等热电阻
- R、S、B、J、T、E、K、N、C、A 等热电偶

信号类型	测量范围	测量精度	
PT100	-200 ~ +850℃	< 100℃, ±0.1℃	≥ 100℃, ±0.1%F.S
PT1000	-200 ~ +250℃	< 100℃, ±0.15℃	≥ 100℃, ±0.1%F.S
Cu50	-50 ~ +150℃	< 100℃, ±0.1℃	≥ 100℃, ±0.1%F.S
Cu100	-50 ~ +150℃	< 100℃, ±0.1℃	≥ 100℃, ±0.1%F.S
B	0 ~ +1820℃	< 500℃, ±0.5℃	≥ 500℃, ±0.1%F.S
E	-270 ~ +1000℃	< 300℃, ±0.3℃	≥ 300℃, ±0.1%F.S
J	-200 ~ +1200℃	< 300℃, ±0.3℃	≥ 300℃, ±0.1%F.S
K	-270 ~ +1300℃	< 300℃, ±0.3℃	≥ 300℃, ±0.1%F.S
N	-270 ~ +1300℃	< 300℃, ±0.3℃	≥ 300℃, ±0.1%F.S
R	-50 ~ +1768℃	< 500℃, ±0.5℃	≥ 500℃, ±0.1%F.S
S	-50 ~ +1768℃	< 500℃, ±0.5℃	≥ 500℃, ±0.1%F.S
T	-270 ~ +400℃	< 300℃, ±0.3℃	≥ 300℃, ±0.1%F.S
C	0 ~ +2315℃	< 500℃, ±0.5℃	≥ 500℃, ±0.1%F.S
A	0 ~ +2500℃	< 500℃, ±0.5℃	≥ 500℃, ±0.1%F.S

工作温度

-40 ~ +85℃

电磁兼容

符合 IEC/EN 61326 标准

绝缘电阻

≥ 50MΩ

规格尺寸

Φ44*25mm

储存温度

-40 ~ +85℃

电气隔离

500VAC(输入 / 输出)

响应时间

≤ 500ms

安装尺寸

33~36mm

湿度

5% ~ 95%

最大负载电阻

R ≤ (U 电源 -12)/0.024 Ω

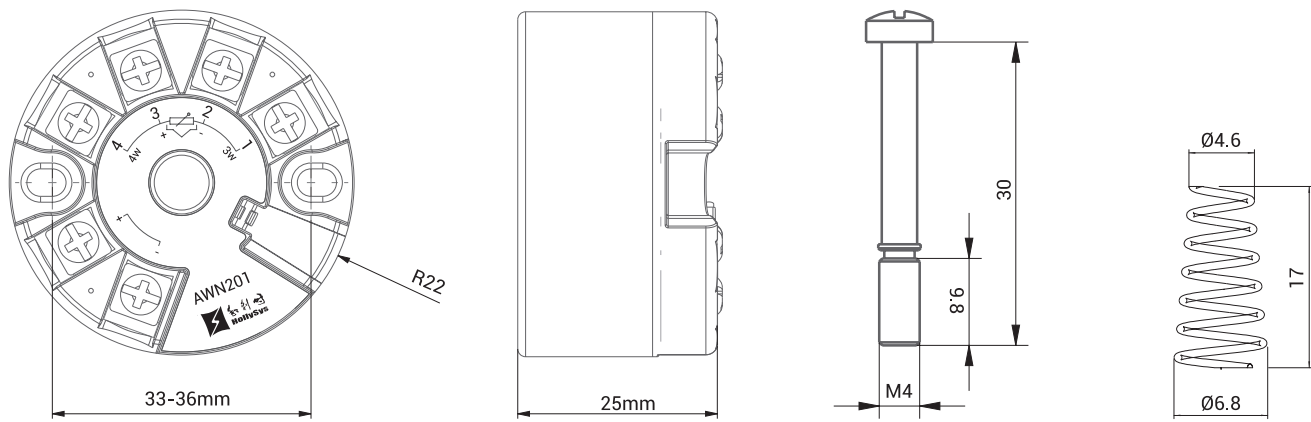
启动延迟

≤ 6s

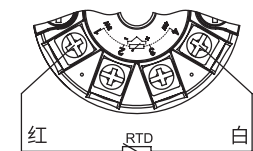
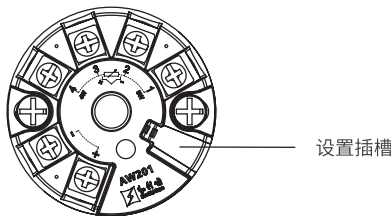
防爆等级

Exia IIC T4/T6 Ga
Exia IIIC T85℃ /T135℃ Db

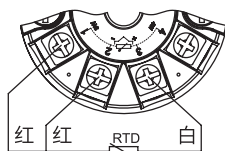
产品尺寸与安装图



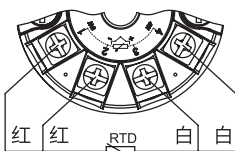
产品接线图



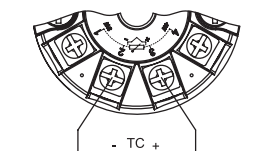
二线制



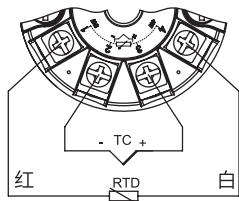
三线制



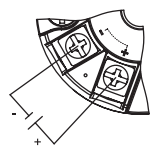
四线制



内冷端补偿
固定值



冷端补偿带外置
PT100二线制



电源±:AW202:12~40VDC (4~20mA)
AW201:17~40VDC(4~20mA+HART)