

# 一体化温度变送器

产品名称	一体化温度变送器
公司名称	承德奥尼自控仪表有限公司
价格	150.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:奥尼 型号:ANWB
公司地址	承德市冯营子镇上栅子村
联系电话	86-03142125666 13932446695

## 产品详情

### 一体化温度变送器

#### 一、概述

一体化温度变送器作为温度测量的一次仪表，它利用高纯度金属和稀有金属的热电性质或金属导体及半导体材料阻值随温度变化的特性，采用温度传感器（热电偶或热电阻）与信号转换模块组合而成。作为测温元件—热电阻或热电偶，其输出的阻值或毫伏信号，经信号转换模块的整流、滤波、运算放大、非线性补偿及v/i转换等处理后，转换为与温度成线性关系的4~20mADC信号输出。其模块化设计、不用补偿导线、安装方便等特点，使之逐渐取代了传统的分体结构变送器，并广泛应用于石化、冶金、机电、能源、食品等行业，用于对气体、液体、固体进行温度测量及控制。该型产品有不同的结构、安装、防爆形式可供用户选择。

#### 二、特点

一体化结构设计、体积小、重量轻、安装方便

现场调整方便，不同型号可供选择

两线制4~20mADC输出，精度高、远输远、抗干扰能力强

稳定的集成电路设计，故障率低，免维护

多种固定安装及接线盒形式，抗震动、防腐蚀、耐温性能好，可适用于恶劣环境

与传统的温度变送器相比，具有较高的性能价格比

#### 三、技术参数

测量精度：0.1%、0.2%、0.5%、1.0%fs 供电电源：24vdc

输出信号：二线制4~20madc或1~5vdc

负载电阻： $r_l = (u_s - 14) / 0.02$  ( ) 环境温度：-40 ~ 80

$r_l$ ：最大允许负载电阻 ( )

相对湿度：0~95%rh

$u_s$ ：供电电压 (14~40vdc) 功耗：<0.5w

防护类别：ip65

保护管：16, 12, 1cr18ni9ti

防爆标志：本安防爆型：ia ii ct5,隔离防爆型：d ii bt4 量程：-200~1800 全量程

插入长度：热电偶 装配式为50~1500mm,铠装式为50~1500mm

热电阻 I/i (总长/插入长度) 225/75---3150/3000

本产品的加工定制是是,品牌是奥尼,型号是ANWB,类型是一体化温度变送器,测量范围是-200-1800度全量程 ( ),测量精度是0.1%,0.2%,0.5%,1.0%FS ( ),输出信号是4-20mA,工作电压是24V DC (V)