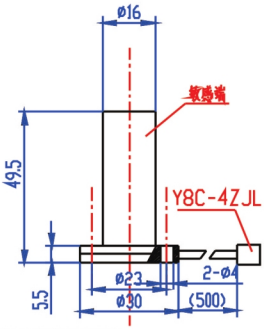


接点分配 Contact distribution

1	2	3	4
+5V	输出 output	信号地 signal earthing	输出 output

CW6-48 外形图 Outline drawing

热电偶温度变换器 Thermocouple Temperature Converter

CY-0013系列

本系列变换器是专门与热电偶式温度传感器配套的信号调节器，它由输入电路，放大电路，二次电源电路，限幅电路，电压基准电路等部分组成。它用于将传感器输出的微弱信号进行放大，调节到相对应的0－5V电压输出（有限幅功能）并且还自动的对冷端温度进行补偿。

性能指标

测量范围：YA8-160子系列：-50~+200、+400、+600、+800、+1000、+1200℃

YA8-161子系列：-200、-150、-100~+50℃；-50~+50，+200、+400、+600、+800、+900℃

YA8-162子系列：-200、-150、-100~+50℃,-50~+200、+300、+400℃

YA8-163子系列：0~+1000、+1200、+1400、+1600、+1800℃；+500~+1000、+1200、+1400、+1600、+1800℃

YA8-164子系列：0~+1500、+1700、+1900、+2100、+2300、+2500℃

环境温度：－40～＋85℃

精度：±1.5%(包括重复性，非线性，温度误差)

结构特点：壳体采用可积木式安装的结构，便于实现多路组合安装

接插件：J14A-9ZJ

This series transformer is a signal conditioner fitted with special thermocouple temperature sensor, it is composed of input circuit, amplifying circuit and the secondary power supply circuit, limiter circuit, voltage reference circuit and other parts. It is used to amplify the weak output signal of the sensor, adjust the corresponding 0 to 5 v voltage output (Limited amplitude) and automatic compensate of the cold end temperature.

Performance Index

Measurement range: YA8-160: -50~+200、+400、+600、+800、+1000、+1200℃

YA8-161: -200、-150、-100~+50℃; -50~+50, +200、+400、+600、+800、+900℃

YA8-162: -200、-150、-100~+50℃,-50~+200、+300、+400℃

YA8-163: 0~+1000、+1200、+1400、+1600、+1800℃; +500~+1000、+1200、+1400、+1600、+1800℃

YA8-164: 0~+1500、+1700、+1900、+2100、+2300、+2500℃

Environmental temperature: －40～＋85℃

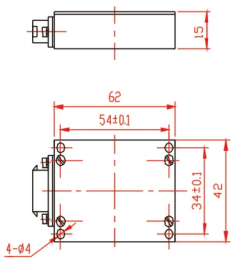
Accuracy: ±1.5%(Including repeatability, nonlinear and temperature error)

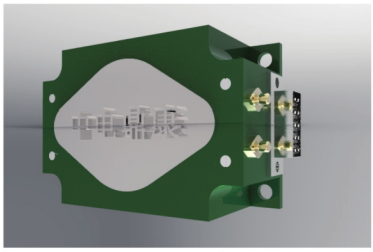
Structural features: case adopts modular structureto realize multiple combination installation.

（VLD is temperature compensation output）

变换器供电电压：12V、15V均可，功耗正负电源各小于12mA
输出电压： 0.2 ± 0.1V~4.8 ± 0.1V(DC);
输出阻抗： ≤1K;
输出限幅电压：上限不大于+6.5V；下限不小于-0.5V;
输出噪声电压有效值：≤ 10mV;
绝缘电阻：≥ 20M;
产品质量：不大于80g;
过载： 加速度：633g
运输： 2~7Hz，12.7mm；7~200Hz，1.5g 三向
低气压：0.1MPa~ 6.66x10-5Pa
湿热：见图1
接点分配（VLD为温补输出）

Power supply of converter: both 12V and 15V, The positive and negative power consumption are less than 12mA respectively
Voltage output： 0.2 ± 0.1V~4.8 ± 0.1V(DC);
output impedance： ≤1K;
output voltage limit：upper limit no more than +6.5V; lower limit is no less than -0.5V;
The output noise voltage RMS：≤ 10mV;
Insulation resistance：≥ 20M;
Weight ： no more than 80g;
Degree of reliability 0.9999
Overload： Accelerated speed：633g
Transportation：2~7Hz，12.7mm；7~200Hz，1.5g three-dimension
Low air pressure：0.1MPa~ 6.66x10-5Pa
Humidity：figure 1
Distribution of contact（VLD is temperature compensation output）





1	2	3	4	5	6	7	8	9
+15V	信号地 signal earthing	机械地 machinery earthing	-15V	V_O	V_{LD}	NC	+Vi	-Vi