

电量变送器选型指南

Transducer Models Guide

名称 Description	型号 Model	输入 Input	输出 Output	电源 Power supply	页码 Page		
交流电流变送器 AC Current Transducer	YWD-I...	AC1A、5A、10A (YWF-I..最大75A)	DC0~5V DC4~20mA RS485等 (YWF-I..无RS485)	AC220V等	68		
	YWE-I...			DC24V、12V等	69,70		
交流真有效值电流变送器 AC Real RMS Current Transducer	YWD-Ir...			AC220V等	68		
三组合交流电流变送器 Three Phase AC Current Transducer	YWD-3I...			AC220V等	71		
	YWE-3I...			DC24V、12V等	72		
交流电压变送器 AC Voltage Transducer	YWD-U...	AC100V、220V、 380V等	DC0~5V DC4~20mA RS485等 (YWF-I..无RS485)	AC220V等	68		
	YWE-U...			DC24V、12V等	69		
交流真有效值电压变送器 AC Real RMS Voltage Transducer	YWD-Ur...			AC220V等	68		
三组合交流电压变送器 Three Phase AC Voltage Transducer	YWD-3U...			AC220V等	71		
	YWE-3U...			DC24V、12V等	72		
三相三线有功功率变送器 3P3W Active Power Transducer	YWD-P3...	100V、380V, 5A	DC0 ~ ±5V 4 ~ 12 ~ 20mA RS485等	AC220V等	73		
三相三线无功功率变送器 3P3W Reactive Power Transducer	YWD-Q3...				73		
三相三线有功无功功率组合变送器 3P3W Active & Reactive Power Transducer	YWD-PQ3...				73		
三相四线有功功率变送器 3P4W Active Power Transducer	YWD-P4...				74		
三相四线无功功率变送器 3P4W Reactive Power Transducer	YWD-Q4...				74		
频率变送器 Frequency Transducer	YWD-F...	30~500V、40~60Hz	DC0~5V,4~20mA	AC220V等	75		
	YWE-F...	30~500V、0~10kHz	DC0~5V,4~20mA	DC24V、12V等	76		
单相功率因素变送器 Single Phase Power Factor Transducer	YWDCOSΦ...	30~500V 0~15A	DC0 ~ 5V 4 ~ 20mA RS485等	AC220V等	77		
三相三线功率因素变送器 3P3W Power Factor Transducer	YWD-3COSΦ...				77		
三相四线功率因素变送器 3P4W Power Factor Transducer	YWD-4COSΦ...				77		
直流电流变送器 DC Current Transducer	YWD-DI...	0~15A可选 0~15A Optional	DC0 ~ 5V 4 ~ 20mA RS485等	接点、电平	AC220V等		
	YWE-DI...				DC24V、12V等		
直流电压变送器 DC Voltage Transducer	YWD-DV...	0~500V可选 0~500V Optional			AC220V等		
	YWE-DV...				DC24V、12V等		
单交流开关量变送器 Single Phase AC Digital Output Transducer	YWE-K1...	0~500V, 0~15A 可选 Optional	接点、电平	DC24V、12V等	80		
三交流开关量变送器 Three Phase AC Digital Output Transducer	YWE-K3...				80		
空调状态开关量变送器 Status of Switch Transducer for Air-Conditioner	YWF-K1...	0~50A可选 0~50A Optional			81		
三相电压监控器 Three Phase AC Voltage Monitor	YWD-C3U...				82		
直流电压监控器 DC Voltage Monitor	YWD-CDV...	0~500V可选 0~500V Optional	接点 Contact	AC220V等	84		
直流开关量变送器 DC Digital Output Transducer	YWF-nkD...				86		
主变压器档位变送器 Top Position Transducer	YWD-BC1...	接点或BCD码 Contact / BCD	DC0 ~ 5V 4 ~ 20mA	AC220V等	87		
	YWD-BC2...				87		
BCD编码器 BCD Encoder	YWD-BCD...	接点 Contact	电平 Electric level		89		
霍尔电流传感器 Hall Current Transducer	YWG-HSD...	0~2000A可选 0~2000A Optional	DC0~4V	±12V等	91		
霍尔电流变送器 Hall Current Transducer	YWG-HTD...		DC0~5V, 4~20mA等	DC24V、12V等	94		

单路信号隔离器

名称	型号	输入	输出	电源	隔离	页码
直流电压变送器	YWL-DV...	DC0~75mV, 0~300V	DC4~20mA、DC0~5V	DC24V	输入/输出/电源	98
交流电压变送器	YWL-U...	AC0~500V	DC4~20mA、DC0~5V		输入/输出/电源	101
交流电流变送器	YWL-I...	AC0~1A, AC0~5A	DC4~20mA、DC0~5V		输入/输出/电源	101

一进二出信号隔离器

名称	型号	输入	输出(DC)	电源	隔离	页码
直流电压变送器	YWL-DV2...	DC0~75mV、0~300V	两路输出: 4~20mA 0~5V、0~10V 及其组合	DC24V	输入/输出 1/输出 2/电源	99
直流电流变送器	YWL-DI2...	DC4~20mA			输入/输出 1/输出 2/电源	99

两线制信号隔离配电器

名称	型号	输入	输出(DC)	电源	隔离	页码
一进一出直流电流信号隔离配电器	YWL-DI-D...	DC4~20mA+ 配电	两路输出: 4~20mA 0~5V、0~10V 及其组合	DC24V	输入/输出 1/输出 2/电源	100
一进两出直流电流信号隔离配电器	YWL-DI2-D...				输入 / 输出 / 电源	100

YWD 交流电流 / 电压变送器

AC Current / Voltage Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 将被测交流电流(电压)转换成按线性比例输出的直流电流或电压;
- ◆ 优良的温度特性和长期的工作稳定;
- ◆ 准确度高, 具有良好的性价比。
- ◆ Transforms the measured AC current/voltage to the DC current /voltage output according to the linear scale
- ◆ Excellent temperature characteristic and good working stability
- ◆ Configuration compactness and briefness

产品型号描述 Model Description

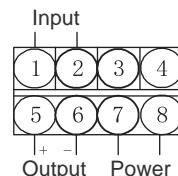
YWD类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-输出(Output)

类型 Type	I: 单交流电流变送器 U: 单交流电压变送器 Ir: 单交流真有效值电流变送器 Ur: 单交流真有效值电压变送器 I: Single Phase AC Current Transducer U: Single Phase AC Voltage Transducer Ir: Single Phase AC Real RMS Current Transducer Ur: Single Phase AC Real RMS Voltage Transducer
	A1: 0~1A, A2: 0~5A, A3: 0~10A. V0: 0~70V, V1: 0~120V, V2: 0~250V, V3: 0~300V, V4: 0~450V, V5: 0~500V.
	P1: AC110V±10%, P2: AC220V±15%, P3: AC110V~330V.
	O1: 0~5V, O2: 1~5V, O3: 0~20mA, O4: 4~20mA, O5: RS485.
范例1 (Example 1): YWD-I-A2-P2-O4	
说明: YWD系列单交流电流变送器 Details: YWD Series Single Phase AC Current Transducer	输入参数 (Input): AC0~5A 辅助电源: AC220V±15% Power Supply: AC220V±15%
	输出参数 (Output): DC4~20mA
	范例2 (Example 2): YWD-Ur-V3-P2-O4
	输入参数 (Input): AC0~300V 辅助电源: AC220V±15% Power Supply: AC220V±15%
输出参数 (Output): DC4~20mA	
注: 订货时, 请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、输入范围、输出范围和辅助电源。 Please check the Type, Input range, Output range and Power supply at your order.	

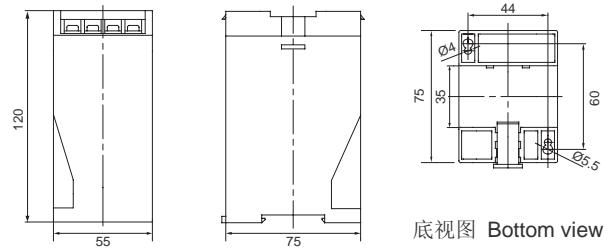
技术参数 Technical Index

执行标准 Standard	GB/T 13850-1998, IEC688:1992
精 度 Accuracy	0.2%, 0.5%
整机功耗 Consumption	≤3VA
工作稳定性 Accutacy drift	年变化率(Annual Variation) < 0.2%
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥20MΩ (DC500V)
冲击电压 Surge voltage	5KV (峰值 Peak Value), 1.2/50μs
响应时间 Response Time	≤350ms
输入范围 Input Range	AC0~10A、AC0~500V(可选 Optional), 50/60Hz
吸收功率 Absorbed Power	<0.5VA/450V, <0.2VA/100V, <0.1VA/5A
过载能力 Overload	电流: 2倍连续, 30倍1秒。电压: 2倍连续。 Current: 2 times continuous, 30 times /1s . Voltage: 2 times continuous
负载电阻 Load Resistance	电流输出(Current output): RL≤550Ω 电压输出(Voltage output): RL≥2kΩ
工作环境 Working environment	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)
储存环境 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws
外型尺寸 Dimension	55×75×120mm

接线方式 Connection Diagram



产品结构图 External Dimensions



底视图 Bottom view

YWE 交流电流 / 电压变送器

AC Current / Voltage Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 将被测交流电流(电压)转换成按线性比例输出的直流电流或电压;
- ◆ 优良的温度特性和长期的工作稳定;
- ◆ 准确度高,具有良好的性价比。
- ◆ Transforms the measured AC current/voltage to a DC current /voltage output according to the linear scale
- ◆ Excellent temperature characteristic and good working stability
- ◆ Configuration compactness and briefness

产品型号描述 Model Description

YWE类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-输出(Output)-G	
Type	I: 单交流电流变送器 U: 单交流电压变送器 I: Single Phase AC Current Transducer U: Single Phase AC Voltage Transducer
交流输入 AC Input	A1: 0~1A, A2: 0~5A, A3: 0~10A. V0: 0~70V, V1: 0~120V, V2: 0~250V, V3: 0~300V, V4: 0~450V, V5: 0~500V.
电源 Power Supply	P1: DC24V±15%, P2: DC12V±10%, P3: DC15V±10%.
输出 DC Output	O1: 0~5V, O2: 1~5V, O3: 0~20mA, O4: 4~20mA, O5: RS485.
G	三隔离设计(两隔离设计无此项) Three-Isolations only

范例1 (Example 1): YWE-I-A2-P2-O4

说明: YWE系列单交流电流变送器 Details: YWE Series Single Phase AC Current Transducer	输入参数 (Input): AC0~5A
	辅助电源: DC12V±10% Power Supply: DC12V±10%
	输出参数 (Output): DC4~20mA

范例2 (Example 2): YWE-U-V2-P2-O4

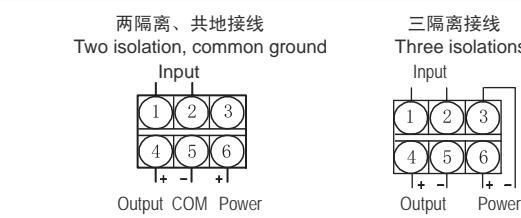
说明: YWE系列单交流电压变送器 Details: YWE Series Single Phase AC Voltage Transducer	输入参数 (Input): AC0~250V
	辅助电源: DC12V±10% Power Supply: DC12V±10%
	输出参数 (Output): DC4~20mA

注: 订货时,请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、
输入范围、输出范围和辅助电源。
Please check the Type, Input range, Output range and Power
supply at your order.

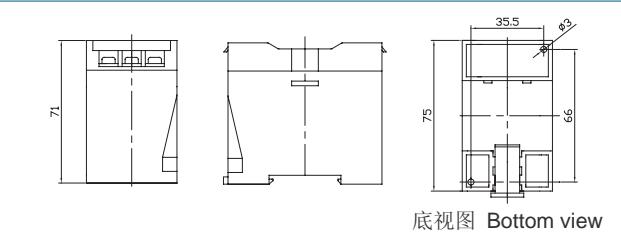
技术参数 Technical Index

执行标准 Standard	GB/T 13850-1998, IEC688:1992		
精度 Accuracy	0.2%, 0.5%		
整机功耗 Consumption	≤1VA		
工作稳定性 Accuracy drift	年变化率(Annual Variation) < 0.2%		
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)		
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥20MΩ (DC500V)		
冲击电压 Surge voltage	5KV (峰值 Peak Value), 1.2/50μs		
响应时间 Response Time	≤350ms		
输入范围 Input Range	AC0~10A、AC0~500V(可选 Optional), 50/60Hz		
吸收功率 Absorbed Power	<0.5VA/450V, <0.2VA/100V, <0.1VA/5A		
过载能力 Overload	电流: 2倍连续, 30倍1秒。电压: 2倍连续。 Current: 2 times continuous, 30 times 1s. Voltage: 2 times continuous		
负载电阻 Load Resistance	输出方式 Output	辅助电源 Power Supply	负载电阻 RL
	电流输出 Current Output	+12V、+15V	≤270Ω
		+24V	≤550Ω
	电压输出 Voltage Output		≥2kΩ
工作环境 Working environment	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)		
储存环境 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)		
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M3螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M3 screws		
外型尺寸 Dimension	44×75×71mm		

接线方式 Connection Diagram



产品结构图 External Dimensions



YWF交流电流变送器

AC Current Transducer



主要功能与特性 Function & Feature

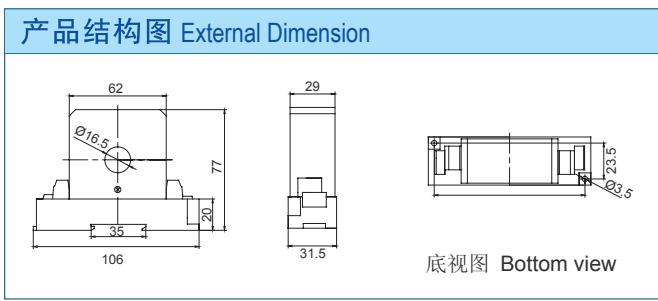
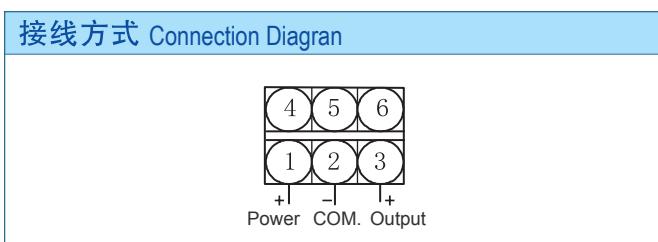
- ◆ 将被测交流电流(电压)转换成按线性比例输出的直流电流或电压;
- ◆ 优良的温度特性和长期的工作稳定;
- ◆ 准确度高, 具有良好的性价比。
- ◆ Transforms the measured AC current/voltage to the DC current /voltage output according to the linear scale
- ◆ Excellent temperature characteristic and good working stability
- ◆ Configuration compactness and briefness

产品型号描述 Model Description

YWF-类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-输出(Output)	
类型 Type	I: 交流电流变送器 I: AC Current Transducer
交流输入 AC Input	A1: 0~1A, A2: 0~5A, A3: 0~10A. A4: 0~30A, A2: 0~50A, A3: 0~75A.
电源 Power Supply	P1: DC24V±15%, P2: DC12V±10%, P3: DC15V±10%.
输出 DC Output	O1: 0~5V, O2: 1~5V, O3: 0~20mA, O4: 4~20mA.
范例 (Example): YWF-I-A4-P1-O4	
说明: YWF单交流电流变送器 Details: YWF AC Current Transducer	输入参数 (Input): AC0~30A
	辅助电源: AC220V±15% Power Supply: DC24V±15%
	输出参数 (Output): DC4~20mA
注: 订货时, 请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、 输入范围、输出范围和辅助电源。 Please check the Type, Input range, Output range and Power supply at your order.	

技术参数 Technical Index

执行标准 Standard	GB/T 13850-1998, IEC688:1992				
精度 Accuracy	0.2%, 0.5%				
整机功耗 Consumption	≤1.0 VA				
工作稳定性 Accutacy drift	年变化率(Annual Variation) < 0.2%				
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/外壳间 Between Input ~ Output / Shell)				
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥20MΩ (DC500V)				
冲击电压 Surge voltage	5KV (峰值 Peak Value), 1.2/50μs				
响应时间 Response Time	≤350ms				
输入范围 Input Range	AC0~10A、AC0~500V(可选 Optional), 50/60Hz				
吸收功率 Absorbed Power	<0.5VA/450V, <0.2VA/100V, <0.1VA/5A				
过载能力 Overload	电流: 2倍连续, 30倍1秒。电压: 2倍连续。 Current: 2 times continuous, 30 times /s . Voltage: 2 times continuous				
负载电阻 Load Resistance	输出方式 Output	辅助电源 Power Supply	负载电阻 RL		
	电流输出 Current Output	+12V、+15V	≤270Ω		
		+24V	≤550Ω		
	电压输出 Voltage Output		≥2kΩ		
	工作环境 Working environment	温度 (T) : -10~50℃ 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)			
		温度 (T) : -40~70℃ 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)			
储存环境 Storage conditions	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws				
	外型尺寸 Dimension				
	106×31.5×77mm, 孔径(Aperture): 16.5mm				



YWD 三交流电流 / 电压变送器

3-Phase AC Current / Voltage Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 将被测交流电流(电压)转换成按线性比例输出的直流电流或电压;
- ◆ 优良的温度特性和长期的工作稳定;
- ◆ 准确度高, 具有良好的性价比。
- ◆ Transforms the measured AC current/voltage to the DC current /voltage output according to the linear scale
- ◆ Excellent temperature characteristic and good working stability
- ◆ Configuration compactness and briefness

产品型号描述 Model Description

YWD-类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-输出(Output)

类型 Type	3I: 三交流电流变送器 3U: 三交流电压变送器 3I: Three Phase AC Current Transducer 3U: Three Phase AC Voltage Transducer
交流输入 AC Input	A1: 0~1A, A2: 0~5A, A3: 0~10A. V0: 0~70V, V1: 0~120V, V2: 0~250V, V3: 0~300V, V4: 0~450V, V5: 0~500V.
电源 Power Supply	P1: AC110V±15%, P2: AC220V±10%, P3: DC110V~330V.
输出 DC Output	O1: 0~5V, O2: 1~5V, O3: 0~20mA, O4: 4~20mA, O5: RS485.

范例1 (Example 1): YWD-3I-A2-P2-O4

说明: YWD系列三交流电流变送器 Details: YWD Series Three Phase AC Current Transducer	输入参数 (Input): AC0~5A
	辅助电源: AC220V±15% Power Supply: AC220V±15%
	输出参数 (Output): DC4~20mA

范例2 (Example 2): YWD-3U-V2-P2-O4

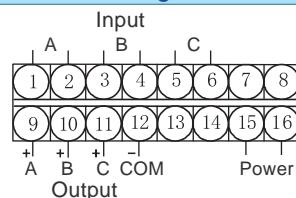
说明: YWD系列三交流电压变送器 Details: YWD Series Three Phase AC Voltage Transducer	输入参数 (Input): AC0~250V
	辅助电源: AC220V±15% Power Supply: AC220V±15%
	输出参数 (Output): DC4~20mA

注: 订货时, 请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、
输入范围、输出范围和辅助电源。
Please check the Type, Input range, Output range and Power
supply at your order.

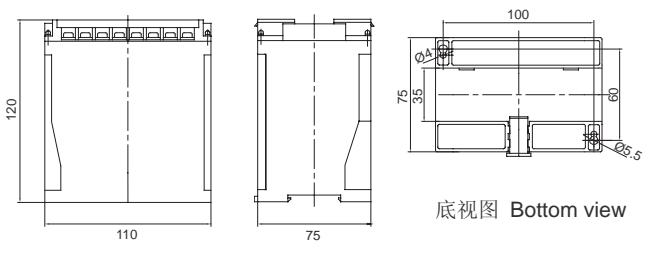
技术参数 Technical Index

执行标准 Standard	GB/T 13850-1998, IEC688:1992	
精度 Accuracy	0.2%, 0.5%	
整机功耗 Consumption	$\leq 5\text{VA}$	
工作稳定性 Accuracy drift	年变化率(Annual Variation) < 0.2%	
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)	
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 20\text{M}\Omega$ (DC500V)	
冲击电压 Surge voltage	5KV (峰值 Peak Value), 1.2/50 μs	
响应时间 Response Time	$\leq 350\text{ms}$	
输入范围 Input Range	AC0~10A, AC0~500V (可选 Optional), 50/60Hz	
吸收功率 Absorbed Power	每路(Per Route): <0.5VA/450V, <0.2VA/100V, <0.1VA/5A	
过载能力 Overload	电流: 2倍连续, 30倍1秒。电压: 2倍连续。 Current: 2 times continuous, 30 times /1s . Voltage: 2 times continuous	
负载电阻 Load Resistance	电流输出 Current Output	RL $\leq 550\Omega$
	电压输出 Voltage Output	RL $\geq 2\text{k}\Omega$
工作环境 Working environment	温度 (T): -10~50°C 湿度 (RH): 20~90%, 无凝露 (Without condensation)	
贮存环境 Storage conditions	温度 (T): -40~70°C 湿度 (RH): 20~95%, 无凝露 (Without condensation)	
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws	
外型尺寸 Dimension	110 × 75 × 120mm	

接线方式 Connection Diagram



产品结构图 External Dimension



底视图 Bottom view

YWE 三交流电流 / 电压变送器

3-Phase AC Current / Voltage Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 将被测交流电流(电压)转换成按线性比例输出的直流电流或电压;
- ◆ 优良的温度特性和长期的工作稳定;
- ◆ 准确度高, 具有良好的性价比。
- ◆ Transforms the measured AC current/voltage to the DC current /voltage output according to the linear scale
- ◆ Excellent temperature characteristic and good working stability
- ◆ Configuration compactness and briefness

产品型号描述 Model Description

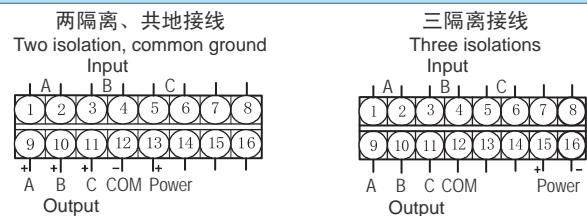
YWE-类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-输出(Output)-G

类型 Type	3I: 三交流电流变送器 3U: 三交流电压变送器 3I: Three Phase AC Current Transducer 3U: Three Phase AC Voltage Transducer
交流输入 AC Input	A1: 0~1A, A2: 0~5A, A3: 0~10A. V1: 0~70V, V2: 0~120V, V3: 0~250V, V4: 0~300V, V5: 0~450V, V6: 0~500V, V7: RS485
电源 Power Supply	P1: DC24V±15%, P2: DC12V±10%, P3: DC15V±10%.
输出 DC Output	O1: 0~5V, O2: 1~5V, O3: 0~20mA, O4: 4~20mA, O5: RS485.
G	三隔离设计(两隔离设计无此项) Three-isolations only
范例1 (Example 1): YWE-3I-A2-P2-O4	
说明: YWE系列三交流电流变送器 Details: YWE Series Three Phase AC Current Transducer	输入参数 (Input): AC0~5A 辅助电源 (Power Supply): DC12V±10% 输出参数 (Output): DC4~20mA
范例2 (Example 2): YWE-3U-V2-P2-O4	
说明: YWE系列三交流电压变送器 Details: YWE Series Three Phase AC Voltage Transducer	输入参数 (Input): AC0~250V 辅助电源 (Power Supply): DC12V±10% 输出参数 (Output): DC4~20mA
注: 订货时, 请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、 输入范围、输出范围和辅助电源。 Please check the Type, Input range, Output range and Power supply at your order.	

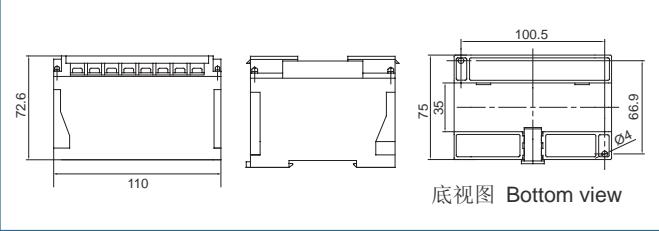
技术参数 Technical Index

执行标准 Standard	GB/T 13850-1998, IEC688:1992		
精度 Accuracy	0.2%, 0.5%		
整机功耗 Consumption	$\leq 3 \text{ VA}$		
工作稳定性 Accuracy drift	年变化率(Annual Variation) < 0.2%		
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出 / 电源间 Between Input ~ Output / Power)		
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 20\text{M}\Omega$ (DC500V)		
冲击电压 Surge voltage	5KV (峰值 Peak Value), 1.2/50μs		
响应时间 Response Time	$\leq 350\text{ms}$		
输入范围 Input Range	AC0~10A、AC0~500V(可选 Optional), 50/60Hz		
吸收功率 Absorbed Power	每路 (Per phase) : <0.5VA/450V, <0.2VA/100V, <0.1VA/5A		
过载能力 Overload	电流: 2倍连续, 30倍1秒。电压: 2倍连续。 Current: 2 times continuous, 30 times /1s. Voltage: 2 times continuous		
负载电阻 Load Resistance	输出方式 Output	辅助电源 Power Supply	负载电阻 RL
	电流输出 Current Output	+12V、+15V	$\leq 270\Omega$
	电压输出 Voltage Output	+24V	$\leq 550\Omega$
工作环境 Working environment	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)		
	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)		
贮存环境 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)		
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws		
外型尺寸 Dimension	110×75×72.6mm		

接线方式 Connection



产品结构图 External Dimension



YWD三相三线有功、无功及功率组合变送器

3P3W Active & Reactive Power Transducer

产品外形图 Externality		技术参数 Technical Index			
		执行标准 Standard GB/T 13850-1998, IEC688:1992			
精度 Accuracy 0.2%, 0.5%		整机功耗 Consumption ≤5VA			
工频耐压 Insulation Voltage AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)		绝缘电阻 Insulation Resistance ≥20MΩ (DC500V)			
冲击电压 Surge voltage 5KV (峰值 Peak Value), 1.2/50μs		响应时间 Response Time ≤350ms			
输入范围 Input Range AC0~5A、0~500V(可选 Optional), 50/60Hz		吸收功率 Absorbed Power 每路电压(Per phase Voltage) : ≤0.5VA/100V 每路电流(Per phase Current) : <0.1VA/5A			
过载能力 Overload 电流: 2倍连续, 30倍1秒。电压: 2倍连续。 Current: 2 times continuous, 30 times /1s . Voltage: 2 times continuous		负载电阻 Load Resistance 电流输出 Current Output RL≤650Ω 电压输出 Voltage Output RL≥2kΩ			
类型 Type	工作环境 Working environment 温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)				
	贮存环境 Storage conditions 温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)				
交流输入 AC Input V1: 100V, V2: 0~220V, V3: 270V, V4: 400V A1: 0~1A, A2: 0~5A.		安装方式 Installation 35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws			
电源 Power Supply P1: AC110V±10%, P2: AC220V±15%, P3: 110V~330V.		外型尺寸 Dimension 110×75×120mm			
输出 DC Output O1: 0~20mA, O2: 0~±20mA, O3: 4~20mA, O4: 4~12~20mA, O5: 0~1V, O6: 0~±1V, O7: 0~5V, O8: 0~±5V, O9: RS485.		接线方式 Connection Diagram			
范例1 (Example 1): YWD-P3-V1-A2-P2-O8					
说明: 三相三线有功功率变送器 Details: YWD Series 3P3W Active Power Transducer	输入参数 (Input): AC100, ±5A ±866W				
	辅助电源 (Power): AC220V±15%				
	输出参数 (Output): DC0~±5V				
范例2 (Example 2): YWD-PQ3-V1-A2-P2-O8					
说明: 三相三线有功无功组合变送器 Details: YWD Series 3P3W Active and Reactive Power Transducer	输入参数 (Input): AC100V, ±5A ±866W(var)				
	辅助电源 (Power): AC220V±15%				
	输出参数 (Output): DC0~±5V				
注: 订货时, 请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、输入范围、输出范围、辅助电源和输出参数, 并说明功率范围。 Please check the Type, Input range, Output range and Power supply at your order.					
YWD-P3(Q3)... 		YWD-PQ3... 			
产品结构图 External Dimension					
		底视图 Bottom view			

YWD 三相四线有功、无功功率变送器

3P4W Active /Reactive Power Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 单片机技术制作，稳定性好；
- ◆ 能准确反应被测功率的传输方向；
- ◆ 适用于三相四线系统有功、无功功率的测量；
- ◆ 可按用户要求定制电流、电压、功率等多电量组合的变送器及三相四线全电量测量，RS485输出的智能变送器。
- ◆ Adopted SCM technique; excellent stability.
- ◆ Delivering the direction of measured power accurately.
- ◆ Applicable for active/reactive power measurement in 3P3W.
- ◆ The product is customized for multi-quantity-combined transducer of current,voltage,power and all quantity measurement in 3P4W, RS485 port support.

产品型号描述 Model Description

YWD-类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-输出(Output)

类型 Type	P4: 三相四线有功功率变送器 Q4: 三相四线无功功率变送器 Q4: 3P4W Active Power Transducer Q4: 3P4W Reactive Power Transducer
交流输入 AC Input	V0: 57V, V1: 100V, V2: 220V, V3: 270V, V4: 400V, A1: 0~1A, A2: 0~5A.
电源 Power Supply	P1: AC110V±10%, P2: AC220V±15%, P3: 110V~330V.
输出 DC Output	O1: 0~20mA, O2: 0~±20mA, O3: 4~20mA, O4: 4~12~20mA, O5: 0~1V, O6: 0~±1V, O7: 0~5V, O8: 0~±5V, O9: RS485.

范例1 (Example 1): YWD-P4-V2-A2-P2-O8

说明: 三相四线有功功率变送器 Details: YWD Series 3P4W Active Power Transducer	输入参数 (Input): AC220V, ±5A (±3300W) 辅助电源 (Power): AC220V±15% 输出参数 (Output): DC0~±5V
---	---

范例2 (Example 2): YWD-Q4-V2-A2-P2-O8

说明: 三相四线无功功率变送器 Details: YWD Series 3P4W Reactive Power Transducer	输入参数 (Input): AC220V, ±5A (±3300var) 辅助电源 (Power): AC220V±15% 输出参数 (Output): DC0~±5V
---	---

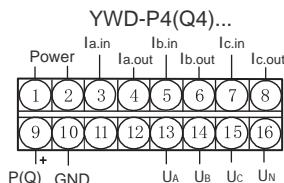
注: 订货时, 请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、输入范围、输出范围、辅助电源和输出参数, 并说明功率范围。

Please check the Type, Input range, Output range and Power supply at your order.

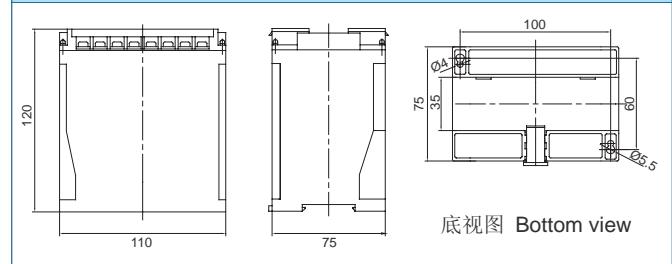
技术参数 Technical Index

执行标准 Standard	GB/T 13850-1998, IEC688:1992	
精度 Accuracy	0.2%, 0.5%	
整机功耗 Consumption	≤5VA	
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)	
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥20MΩ (DC500V)	
冲击电压 Surge voltage	5KV (峰值 Peak Value), 1.2/50μs	
响应时间 Response Time	≤350ms	
输入范围 Input Range	AC 0~5A, 0~500V (可选 Optional), 50/60Hz	
吸收功率 Absorbed Power	每路电压(Per phase Voltage): ≤0.5VA/220V 每路电流(Per phase Current): <0.1VA/5A	
过载能力 Overload	电流: 2倍连续, 30倍1秒。电压: 2倍连续。 Current: 2 times continuous, 30 times /1s . Voltage: 2 times continuous	
负载电阻 Load Resistance	电流输出 Current Output	RL≤650Ω
	电压输出 Voltage Output	RL≥2kΩ
工作环境 Working environment	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)	
贮存环境 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)	
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws	
外型尺寸 Dimension	110×75×120mm	

接线方式 Connection Diagram



产品结构图 External Dimension



底视图 Bottom view

YWD 频率变送器

Frequency Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 以单片机技术为核心，采用最新算法，实现交流电路频率的精确测量；
- ◆ 在国内同类产品中处于领先水平。
- ◆ As the leading product in market, YWD-F Seriss Frequency Transducer adopts SCM as the core with the latest algorithm to achieve precise measurement of frequency in AC circuit.

产品型号描述 Model Description

YWD-F-输入(Input)-电源(Power Supply)-量程(Range)-输出(Output)

交流输入
AC Input V1: 100V±40%, V2: 220V±40%, V3: 270V±40%,
V4: 400V±40%, V5: 用户自定。

电源
Power Supply P1: AC110V±10%, P2: AC220V±15%.

频率量程
Frequency Range F1: 45~55Hz, F2: 48~52Hz, F3: 40~60Hz,
Fn: 用户自定。

输出
DC Output O1: 0~5V, O2: 1~5V, O3: 0~20mA, O4: 4~20mA.

范例 (Example): YWD-F-V2-P2-F1-O4

说明: YWD系列频率变送器 Details: YWD Series Frequency Transducer	输入电压 (Input Voltage): AC220±40%
	辅助电源 (Power): AC220V±15%
	频率量程 (Range): 45 ~ 55Hz
	输出参数 (Output): DC4~20mA

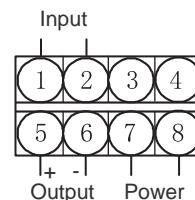
注：订货时，请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、输入范围、输出范围、辅助电源和频率量程。

Please check the Type, Input range, Output range and Power supply at your order.

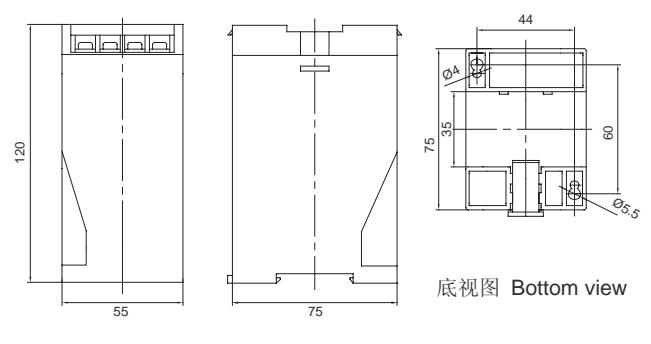
技术参数 Technical Index

执行标准 Standard	GB/T 13850-1998, IEC688:1992	
精度 Accuracy	0.1%, 0.2%	
整机功耗 Consumption	≤3VA	
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)	
响应时间 Response Time	≤300ms	
输入范围 Input Range	AC100 ~400V(可选), 45HZ ~60HZ	
吸收功率 Absorbed Power	≤0.22VA/220V, ≤0.10VA/100V	
过载能力 Overload	2倍连续 (2 Times continuous)	
负载电阻 Load Resistance	电流输出 Current Output	RL≤650Ω
	电压输出 Voltage Output	RL≥2kΩ
工作环境 Working environment	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)	
贮存环境 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)	
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws	
外型尺寸 Dimension	55×75×120mm	

接线方式 Connection Diagram



产品结构图 External Dimension



YWE 频率变送器

Frequency Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 以单片机技术为核心，采用最新算法，实现交流电路频率的精确测量；
- ◆ 在国内同类产品中处于领先水平。
- ◆ As the leading product in market, YWD-F Seriss Frequency Transducer adopts SCM as the core with the latest algorithm to achieve precise measurement of frequency in AC circuit.

产品型号描述 Model Description

YWE-F-输入(Input)-电源(Power Supply)-量程(Range)-输出(Output)	
交流输入 AC Input	V1: 100V±40%, V2: 220V±40%, V3: 270V±40%, V4: 400V±40%, V5: 用户自定。
电源 Power Supply	P1: DC24V±15%, P2: DC12V±10%, P3: DC15V±10%.
频率量程 Frequency Range	F5: 0 ~ 10KHz, Fn: 用户自定。
输出 DC Output	O1: 0~5V, O2: 1~5V, O3: 0~20mA, O4: 4~20mA.

范例 (Example): YWE-F-V2-P2-F5-O4

说明: YWE系列频率变送器 Details: YWE Series Frequency Transducer	输入电压 (Input Voltage): AC220±40%
	辅助电源 (Power): DC12V±10%
	频率量程 (Range): 0 ~ 10kHz
	输出参数 (Output): DC4~20mA

注：订货时，请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、输入范围、输出范围、辅助电源和频率量程。

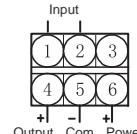
Please check the Type, Input range, Output range and Power supply at your order.

技术参数 Technical Index

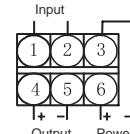
执行标准 Standard	GB/T 13850-1998, IEC688:1992		
精 度 Accuracy	0.1%, 0.2%		
整机功耗 Consumption	$\leq 1\text{VA}$		
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)		
响应时间 Response Time	$\leq 300\text{ms}$		
输入范围 Input Range	AC100~400V(可选), 0~10KHZ		
吸收功率 Absorbed Power	$\leq 0.22\text{VA}/220\text{V}, \leq 0.10\text{VA}/100\text{V}$		
过载能力 Overload	2倍连续 (2 Times continuous)		
负载电阻 Load Resistance	输出方式 Output	辅助电源 Power Supply	负载电阻 RL
	+12V、+15V		$\leq 270\Omega$
	+24V		$\leq 600\Omega$
工作环境 Working environment	电压输出 Voltage Output		$\geq 2\text{k}\Omega$
	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)		
	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)		
贮存环境 Storage conditions			
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws		
外型尺寸 Dimension	44×75×71mm		

接线方式 Connection Diagram

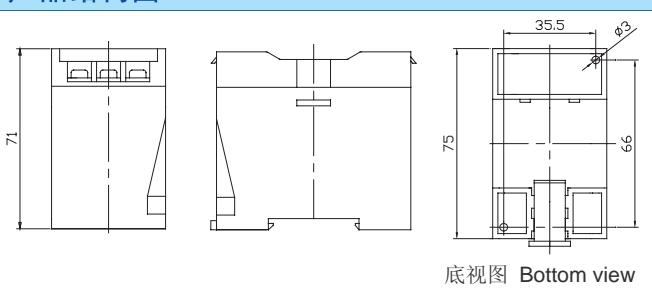
两隔离、共地接线
Two isolation common ground



三隔离接线
Three isolation



产品结构图 External Dimension



底视图 Bottom view

YWD 功率因数变送器

Power Factor Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 以单片机技术为核心，采用最新算法，实现对交流电路单相或三相功率因素的精确测量；
- ◆ 在国内同类产品中处于领先水平。
- ◆ As the leading product in market, YWD Series power factor transducer adopts SCM as the core with the latest algorithm to achieve precise measurement of power-factor in AC circuit.

产品型号描述 Model Description

YWD -类型 (Type) -输入 (Input)-电源 (Power Supply)-输出 (Output)

类型 Type	Cosφ: 单相功率因数变送器 3Cosφ: 三相三线功率因数变送器 4Cosφ: 三相四线功率因数变送器 Cosφ: Single phase power factor transducer 3Cosφ: 3P3W power factor transducer 4Cosφ: 3P4W power factor transducer
交流输入 AC Input	V0: 57V, V1: 100V, V2: 220V, V3: 270V, V4: 400V, V5: 用户自定; A1: 1A, A2: 5A
电源 Power Supply	P1: AC110V±10%, P2: AC220V±15%
功率因数量程 PF Range	C1: 0(C)~1~0(L), C2: 0.5(C)~1~0.5(L), C3: 0~1
输出 DC Output	O1: 0~5V, O2: 1~5V, O3: 0~20mA, O4: 4~20mA, O5: 0~5V, O6: 4~12~20mA, O9: RS485

范例1(Example 1): YWD-Cosφ-V2-A2-P2-C2-O6

说明: YWD单相功率因数变送器 Details: YWDSingle phase power factor transducer	输入参数 (Input): AC220, 5A 辅助电源 (Power): AC220V±15% 量程 (Range): 0.5(C) ~ 1 ~ 0.5(L) 输出参数 (Output): DC4~12~20mA
--	--

范例2(Example 2): YWD-3Cosφ-V2-A2-P2-C2-O6

说明: YWD三相三线平均功率因数变送器 Details: YWD3P3W power factor transducer	输入参数 (Input): AC220, 5A 辅助电源 (Power): AC220V±15% 量程 (Range): 0.5(C) ~ 1 ~ 0.5(L) 输出参数 (Output): DC4~12~20mA
--	--

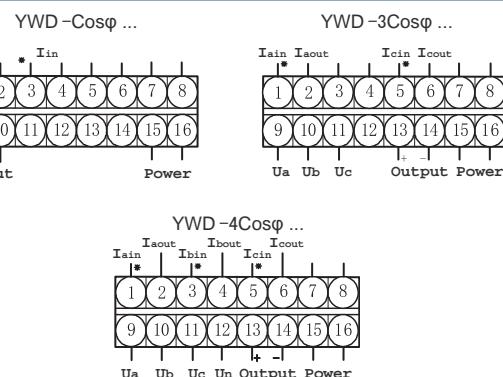
注: 订货时, 请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、输入范围、输出范围、辅助电源和Cosφ量程。

Please check the Type, Input range, Output range and Power supply at your order.

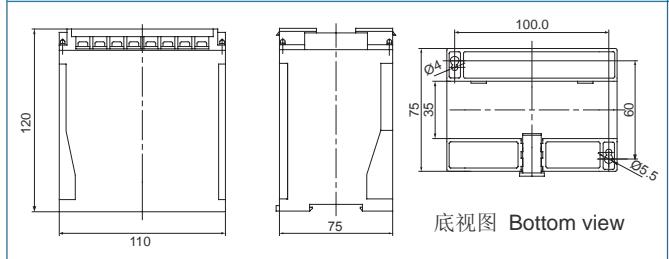
技术参数 Technical Index

执行标准 Standard	GB/T 13850-1998, IEC688:1992	
精度 Accuracy	0.5%	
整机功耗 Consumption	$\leq 5\text{VA}$	
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)	
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 20\text{M}\Omega$ (DC500V)	
响应时间 Response Time	$\leq 300\text{ms}$	
输入范围 Input Range	AC 0~6A、0~380V (可选 Optional), 50/60Hz	
吸收功率 Absorbed Power	每路电压(Per phase Voltage): $\leq 0.5\text{VA}/220\text{V}$ 每路电流(Per phase Current): $< 0.1\text{VA}/5\text{A}$	
过载能力 Overload	电流: 2倍连续, 30倍1秒。电压: 2倍连续。 Current: 2 times continuous, 30 times /1s . Voltage: 2 times continuous	
负载电阻 Load Resistance	电流输出 (Current Output)	RL $\leq 650\Omega$
	电压输出 (Voltage Output)	RL $\geq 2\text{k}\Omega$
工作环境 Working environment	温度 (T): -10~50°C 湿度 (RH): 20~90%, 无凝露 (Without condensation)	
贮存环境 Storage conditions	温度 (T): -40~70°C 湿度 (RH): 20~95%, 无凝露 (Without condensation)	
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws	
外型尺寸 Dimension	110×75×120mm	

接线方式 Connection Diagram



产品结构图 External Dimension



YWD 直流电流 / 电压变送器

DC Current / Voltage Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 将被测信号变成一直流电压，经HCNR200/201线性光耦直接变成一个与被测信号成线性关系，并且完全隔离的电压，再经恒压(流)输出；
- ◆ 采用计算机辅助设计、原理简单、线路设计精简、可靠性高、安装方便。
- ◆ Transforms the measured AC current / voltage to a DC current / voltage output according to the linear scale.
- ◆ Excellent temperature characteristic and good working stability.
- ◆ Configuration compactness and briefness

产品型号描述 Model Description

YWD- 类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-输出(Output)

类型 Type	DI: 直流电流变送器 DV: 直流电压变送器	DI: DC Current Transducer DV: DC Voltage Transducer
------------	----------------------------	--

直流输入
DC Input
A1: 0~75mA, A2: 0~100mA, A3: 0~±75mV,
A4: 0~±100mV, A5: 0~20mA, A6: 4~20mA,
A7: 0~5A, A8: 0~15A, V0: 0~5V, V1: 0~30V,
V2: 0~60V, V3: 0~300V, V4: 0~400V, V5: 0~450V,
Vn: 用户自定。

电源
Power Supply
P1: AC110V±10%, P2: AC220V±15%,
P3: AC110V~330V.

输出
DC Output
O1: 0~5V, O2: 1~5V, O3: 0~20mA, O4: 4~20mA,
O5: 1~3~5V, O6: 4~12~20mA.

范例1 (Example 1): YWD-DI-A2-P2-O4

说明: YWD系列直流电流变送器 Details: YWD Series DC Current Transducer	输入参数 (Input): DC0~100mA 辅助电源: AC220V±15% Power Supply: AC220V±15% 输出参数 (Output): DC4~20mA
--	--

范例2 (Example 2): YWD-DV-V3-P2-O4

说明: YWD系列直流电压变送器 Details: YWD Series DC Voltage Transducer	输入参数 (Input): DC0~300V 辅助电源: AC220V±15% Power Supply: AC220V±15% 输出参数 (Output): DC4~20mA
--	---

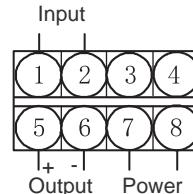
注：订货时，请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、输入范围、输出范围和辅助电源。

Please check the Type, Input range, Output range and Power supply at your order.

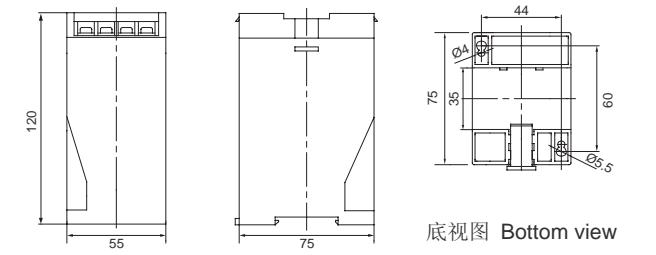
技术参数 Technical Index

执行标准 Standard	QB/441600 17 079-2001
精度 Accuracy	0.2%, 0.5%
整机功耗 Consumption	≤3VA
工作稳定性 Accutacy drift	年变化率(Annual Variation) < 0.2%
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥20MΩ (DC500V)
冲击电压 Surge voltage	5KV (峰值 Peak Value), 1.2/50μs
响应时间 Response Time	≤350ms
输入范围 Input Range	DC0~10A、DC0~500V (可选 Optional)
吸收功率 Absorbed Power	≤0.1VA
过载能力 Overload	电流: 2倍连续, 20倍1秒。电压: 2倍连续。 Current: 2 times continuous, 20 times /1s . Voltage: 2 times continuous
负载电阻 Load Resistance	电流输出(Current output): RL≤600Ω 电压输出(Voltage output): RL≥2kΩ
工作环境 Working environment	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)
储存环境 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M3螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M3 screws
外型尺寸 Dimension	55×75×120mm

接线方式 Connection Diagram



产品结构图 External Dimension



底视图 Bottom view

YWE 直流电流 / 电压变送器

DC Current / Voltage Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- 将被测信号转换成一直流电压，经HCNR200/201线性光耦直接转换成一个与被测信号成线性关系，并且完全隔离的电压，再经恒压(流)输出；
- 采用计算机辅助设计、原理简单、线路设计精简、可靠性高、安装方便。
- Transforms the measured AC current / voltage to a DC current / voltage output according to the linear scale.
- Excellent temperature characteristic and good working stability.
- Configuration compactness and briefness

产品型号描述 Model Description

YWE-类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-输出(Output)

类型 Type	DI: 直流电流变送器 DV: 直流电压变送器	DI: DC Current Transducer DV: DC Voltage Transducer
直流输入 DC Input	A1: 0~75mA, A2: 0~100mA, A3: 0~±75mV, A4: 0~±100mV, A5: 0~20mA, A6: 4~20mA, A7: 0~5A, V0: 0~5V, V1: 0~30V, V2: 0~60V, V3: 0~300V, V4: 0~400V, V5: 0~450V.	
电源 Power Supply	P1: DC24V±15%, P2: DC12V±10%, P3: DC15V±10%.	
输出 DC Output	O1: 0~5V, O2: 1~5V, O3: 0~20mA, O4: 4~20mA, O5: 1~3~5V, O6: 4~12~20mA.	

范例1 (Example 1): YWE-DI-A2-P1-O4

说明: YWE系列直流电流变送器 Details: YWE SeriesDC Current Transducer	输入参数 (Input): DC0~100mA 辅助电源: DC24V±15% Power Supply: DC24V±15%
	输出参数 (Output): DC4~20mA

范例2 (Example 2): YWE-DV-V2-P1-O4

说明: YWE系列直流电压变送器 Details: YWE SeriesDC Voltage Transducer	输入参数 (Input): DC0~60V 辅助电源: DC24V±15% Power Supply: DC24V±15%
	输出参数 (Output): DC4~20mA

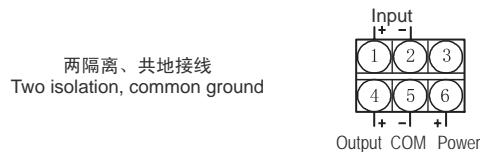
注：订货时，请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、输入范围、输出范围和辅助电源。

Please check the Type, Input range, Output range and Power supply at your order.

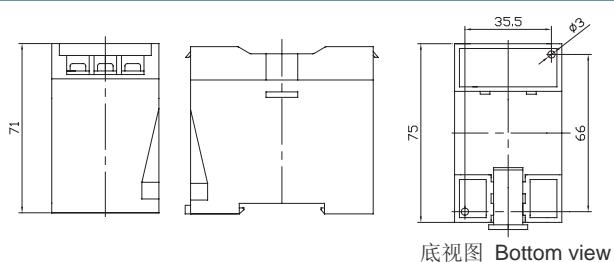
技术参数 Technical Index

执行标准 Standard	QB/441600 17 079-2001	
精度 Accuracy	0.2%, 0.5%	
整机功耗 Consumption	$\leq 1.0\text{VA}$	
工作稳定性 Accuracy drift	年变化率(Annual Variation) $< 0.2\%$	
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)	
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 20\text{M}\Omega$ (DC500V)	
冲击电压 Surge voltage	5KV (峰值 Peak Value), 1.2/50μs	
响应时间 Response Time	$\leq 350\text{ms}$	
输入范围 Input Range	DC0~15A、DC0~500V (可选 Optional)	
吸收功率 Absorbed Power	$\leq 0.1\text{VA}$	
过载能力 Overload	电流: 2倍连续, 30倍1秒。电压: 2倍连续。 Current: 2 times continuous, 30 times /1s . Voltage: 2 times continuous	
负载电阻 Load Resistance	输出方式 Output	辅助电源 Power Supply
	+12V、+15V	$\leq 270\Omega$
	+24V	$\leq 600\Omega$
工作环境 Working environment	电压输出 Voltage Output	$\geq 2\text{k}\Omega$
	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)	
	储存环境 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M3螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M3 screws	
	外型尺寸 Dimension	44×75×71mm

接线方式 Connection Diagram



产品结构图 External Dimensions



YWE 交流电压(电流)开关量变送器

AC Voltage(Current) Switch-Output Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 将被测交流电压或电流转换成特定要求输出的直流电压或继电器接点，三组合开关量变送器由三个彼此独立且相互隔离的单个开关量变送器组合而成，具有三个单路开关量变送器的功能。
- ◆ Transforms the measured AC voltage / current to a DC voltage output / relay contact according to special requirements. Three phase combined switch-output transducer is combination of three separate and isolated switch-output transducers. It has the functions of three dswitch-outputs transducers.

产品型号描述 Model Description

YWE-类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-输出(Output)	
类型 Type	K1: 单交流开关量变送器 K3: 三交流开关量变送器 K1: Single Phase AC Switch-Output Transducer K3: Three Phase AC Switch-Output Transducer
交流输入 AC Input	U: 电压值 (Voltage) I: 电流值 (Current)
电源 Power Supply	P0: DC5V±5%, P1: DC24V±15%, P2: DC12V±10%, P3: DC15V±10%,
输出 DC Output	U: 电平输出 (Voltage Output) J1: 常开接点 (Normal-open contact) J2: 常闭接点 (Normal-closed contact)

范例 (Example): YWE-K3-600V-P2-J1

说明: YWE系列交流开关量变送器 Details: YWE Series AC Voltage / Current Switch-Output Transducer	输入参数 (Input): AC0 ~ 600V
	辅助电源: DC24V±15% Power Supply: DC24V±15%
	输出方式: 常开接点 Output: Normal-Open Contact

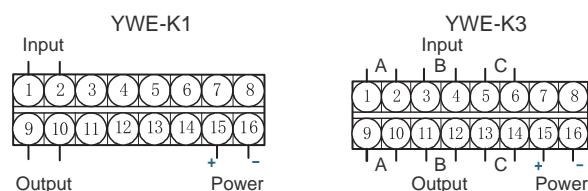
注: 订货时, 请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、输入范围、辅助电源、输出方式和输入临界值。

Please check the Type, Input range, Output range, Power supply and input critical value at your order.

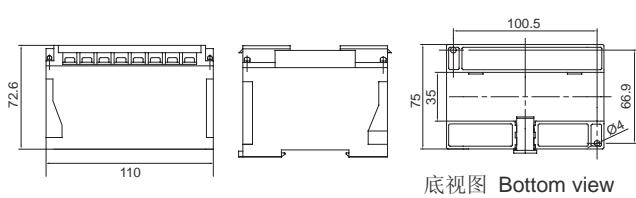
技术参数 Technical Index

输入范围 Input Range	AC0~600V 或 0~15A (可选 Optional) 频率(Frequency): 40/60Hz
输出 Output	当输入 \geq 临界值 (如100V, 250mA) 时: 电平输出为高 (5V), 继电器接点为闭。 当输入 \leq 临界值 (如90V, 230mA) 时: 电平输出为低 (0V), 继电器接点为开。 临界值也可按用户要求设定。 When input \geq critical value (e.g 100V, 250mA): voltage output is high(5V), relay contact is closed. When input \leq critical value (e.g 90V, 230mA): voltage output is low, relay contact is open. Critical value can be set according to users' requirements.
接点容量 Contact capacity	DC 30V, 1A
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power) AC1.0KV/min • 1mA (输出~电源间 Between Output / Power)
绝缘电阻 Insulation Resistance	\geq 20MΩ (DC500V)
工作环境 Working environment	温度 (T): -10~50°C 湿度 (RH): 20~90%, 无凝露 (Without condensation)
储存环境 Storage conditions	温度 (T): -40~70°C 湿度 (RH): 20~95%, 无凝露 (Without condensation)
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M3螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M3 screws
外型尺寸 Dimension	110×75×72.6mm

接线方式 Connection Diagram



产品结构图 External Dimensions



底视图 Bottom view

YWF 空调状态开关量变送器

Switch Status Transducer For Air-Conditioner

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 监视空调工作状态，YWF系列空调状态开关量变送器是在我公司原有各类交、直流开关量变送器的基础上结合2匹以上柜式空调状态的实际开发而成，成本低、重量轻，运行可靠，具有良好的性能价格比。
- ◆ Monitor air-conditioning working state, YWF series Switch Capacity Transducer for Air Conditioner Working Condition is the transducer we developed on the basis of all kinds of AC/DC Switch Capacity Transducer we have before, which combined with two or more cabinet air-conditioning state. It has characteristics of low cost, light weight, runs reliably and has a good cost performance.

产品型号描述 Model Description

YWF - K1 - 输入 - 电源 - 输出
YWF - K1 - Input - Power supply - Output

类型 Type	
输入 Input	AC 0 ~ 30A, 45 ~ 65Hz
电源 Power Supply	P1: DC24V±15%, P2: DC12V±10%, P3: DC15V±10%,
输出 DC Output	U: 电平输出 (Voltage Output) J1: 常开接点 (Normal-open contact) J2: 常闭接点 (Normal-closed contact)

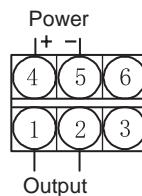
范例 (Example): YWF-K1-600V-P1-J1

说明: YWF空调开关量变送器 Details: YWF Air-conditioner Switch-Output Transducer	辅助电源: DC24V±15% Power Supply: DC24V±15%
	输出方式: 常开接点 Output: Normal-Open Contact
注: 订货时, 请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、输入范围、辅助电源、输出方式和输入临界值。 Please check the Type, Input range, Output range, Power supply and input critical value at your order.	

技术参数 Technical Index

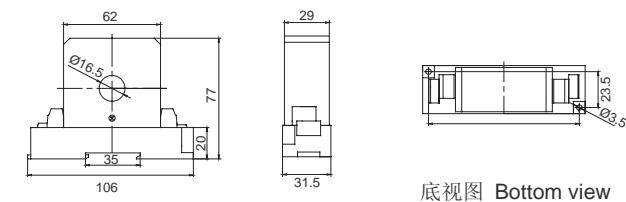
输入范围 Input Range	AC0~30A(可选 Optional) Frequency(Frequency): 45/65Hz
输出 Output	干接点输出: 当输入电流≥230mA时继电器动作, 接点导通。当输入电流<200mA时继电器不动作, 接点不导通。 高电平、低电平输出: 当输入电流≥230mA, 输出为高电平; 当输入电流<200mA, 输出为低电平。临界值也可按用户要求设定。 Whe current reach to the setting current(230mA), the relay should be actuated and contact turn on; When current is less than 200mA, the relay does not actuate. and contacts turn off. Output high / low level: Whe input of current is more than 230mA, output is high level; When current is less than 200mA, output is low level. Critical value can be set according to users' requirements.
接点容量 Contact capacity	DC 30V, 1A
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power) AC1.0KV/min • 1mA (输出~电源间 Between Output ~ Power)
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥20MΩ (DC500V)
工作环境 Working environment	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)
贮存环境 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M3螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M3 screws
外型尺寸 Dimension	106×31.5×77mm, 孔径(Thread aperture): 16.5mm

接线方式 Connection Diagram



注: 输入线从外壳设置的圆孔中穿过, 不分极性。
Note: The current input line passes through a hole set on the cover of the transducer without polar

产品结构图 External Dimension



底视图 Bottom view

YWD三相交流电压监控器

Three Phase AC Voltage Monitor

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 实现对交流三相四线或三相三线系统电压信号断相、不平衡、过压、欠压的监控。
- ◆ 实现三相电压平均值的测量与显示。
- ◆ 响应时间快，稳定性高。
- ◆ 具有过压、欠压临界电压的设定功能，用户可自定临界电压。
- ◆ 采用LED显示，直观明了。
- ◆ Achieve to monitor the voltage signal break phase, unbalanced, over-voltage, under-voltage of AC 3P4W or 3P3W system.
- ◆ To measure and display the average of three-phase voltage.
- ◆ Fast response time, high stability.
- ◆ Customers can set the threshold voltage (under / over voltage).
- ◆ With LED display, easy to see.

技术参数 Technical Index

精度 Accuracy	1.0%
继电器接点 Relay capacity	AC/DC 220V(380V), 3A (常开接点 Normal-open contact)
回差电压 Hysteresis Voltage	10V (或按用户要求设定 Customized)
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥20MΩ (DC500V)
工作电源 Power supply	DC12V、24V、48V、220V
整机功耗 Consumption	≤3.0VA
工作环境 Working environment	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)
贮藏条件 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws
显示 Display	红色数码管 (4位) Red LED Digital Display (4 bits)
外型尺寸 Dimension	55×75×120mm

安装 Installation

如何选择PT:

本装置可以直接连接相电压360V(线电压600V)及以下的三相四线或三相三线系统。这些输入也可以采用次级为220V的PT。如系统线电压超过600V，则必须用PT将电压降至220V满刻度范围。PT质量直接影响测量电压的准确度，故PT输入输出必须具有良好的线性关系。引入PT的各相电压须由短路器保险丝保护，如果PT的额定功率超过25W，则次级要加保险丝。在PT初级的激励下，PT次级将会产生致命的电压和电流。因此，在安装和操作时，必须采取去掉PT保险等安全预防措施。

How to choose PT:

Instrumentation can be directly connected to below phase voltage 360V(Line-Voltage 600V) three-phase four-wire system. These inputs can also use PT of 220V secondary. Such as line-voltage more than 600V of system, you must use PT to rescue voltage to 220V full-scale range. The quality of PT has a direct impact on the voltage measurement accuracy, so the PT must have a good linear relationship. The introduction of the PT phase voltage will be short-circuit fuse protection device, if the PT of the rated power of more than 25W, while secondary should add fuses. At the initial PT Inspired, PT can produce sub-lethal voltage and current. Therefore, it should be taken to remove PT insurance safety precautions when device installation and operation.

产品型号描述 Model Description

YWD- 类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-输出(Output)

类型 Type	C3U
交流输入 AC Input	V1: 0 ~ 60V, V2: 0 ~ 110V, V3: 0 ~ 220V, Vn: 用户自定 (Customized)
电源 Power Supply	P1: DC24V±15%, P2: DC12V±10%, P3: DC220V±30%, Pn: 用户自定 (Customized)
输出路数 Outputs	J1: 1路 (1 Way) J2: 2路 (2 Ways) J3: 2路 (3 Ways) J4: 3路 (3 Ways)

范例 (Example): YWD-C3U-V3-P1-J1

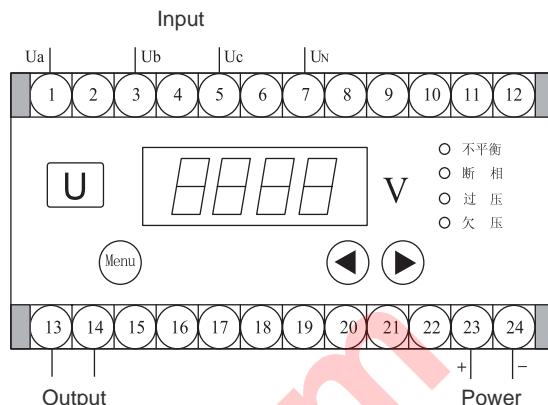
说明: 三相电压监控器 Details: Three phase Voltage Monitor	输入电压 (Input Voltage): AC0 ~ 220V
	辅助电源: DC24V±15% Power Supply: DC24V±15%
	输出路数: 一路 Outputs: 1 way

注：订货时，请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、电压、辅助电源、输出路数、不平衡状态要求、过压和欠压状态。
Please check the Type, Input range, Output range, Power supply and input critical value at your order.

安装环境 Installation environment

- 应尽量安装在干燥、通风良好并远离热源的地方
- 工作环境温度为: -10°C ~ 50°C
- 电气连接线用不小于1.5mm导线
- The meter should be installed in the dry, well-ventilated place away from heat sources.
- Temperature range: -10°C~50°C
- Electrical cable use wire not less than 1.5mm

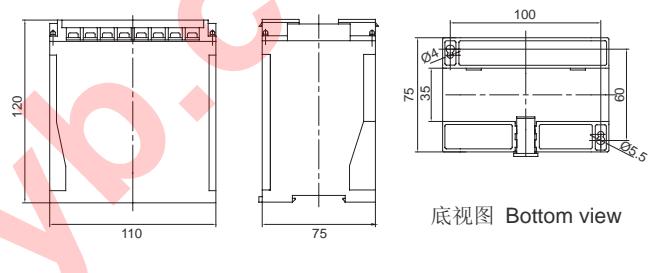
接线方式 Connection Diagram



工作状态描述 Working condition description

指示灯 LED Light	状态 status	输出 接点 output contact	系统状态描述 Description
不平衡 unbalance	灭 Off	断开 Open	平衡状态(不平衡率<28%) Balance state (unbalance rate <28%)
	亮 On	闭合 Close	不平衡率>30% unbalance rate >30%
			[说明] 不平衡率 = $(V - V_{av}) / V_{av}$ $V - V_{av}$:各相电压和三相电压平均值的最大差值。 注: 当 V_{av} 小于额定电压时, 分母用额定电压 V_e 表示。
断相 break phase	灭 Off	断开 Open	无断相 (最小电压>20V或最大电压<20V) Normal ($V_{min}>20V$ or $V_{max}<20V$)
	亮 On	闭合 Close	断相 (三相电压中有一相电压<10V, 至少有一相电压>20V) Break phase state (One of the phase voltage less than 10V and at least one phase voltage more than 20V.)
过压 over voltage	灭 Off	断开 Open	无过压 (三相电压的平均值<设定的过压值-回差) Voltage Normal (Average of 3-phase > Over voltage setting value - Hysteresis voltage)
	亮 On	闭合 Close	过压 (三相电压的平均值>设定的过压值) Over voltage (Average of 3-phase > Over voltage setting value)
欠压 under voltage	灭 Off	断开 Open	无欠压 (三相电压的平均值>设定的欠压值+回差) Voltage Normal (Average of 3-phase > Under voltage setting value + Hysteresis voltage)
	亮 On	闭合 Close	欠压 (三相电压的平均值<设定的欠压值) Under voltage (Average of 3-phase < Under voltage setting value)

产品结构图 External Dimensions



底视图 Bottom view

YWD 直流电压监控器

DC Voltage Monitor

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 测量：直流电压信号直接输入，监控器可实时测量。
- ◆ 显示：3位半数码显示，通过按钮可选择显示实时测量值、欠压告警值。
- ◆ 控制：通过继电器接点输出实现控制功能。
- ◆ 设定：通过面板按钮，可设定两种工作状态：设置/显示
显示：实时测量值
设置：设定欠压告警电压值(通过电位器调节)
- ◆ 完全采用模拟电子技术，没有死机问题。
- ◆ 数码管显示，清晰明亮。
- ◆ 性能可靠，使用简便。
- ◆ **Measure:** DC voltage signal input directly, monitor can measure real-time parameters.
- ◆ **Display:** 3 1/2 LCD displays, can choose to display real-time measurement and under-voltage alarm value through buttons.
- ◆ **Control:** The relay contact output.
- ◆ **Set:** Can set 2 kinds of working conditions through buttons on the panel of monitor.
- ◆ Fully use analog electrical technology, without system halted.
- ◆ LED display, bright, high reliability and easy to use.

技术参数 Technical Index

精度 Accuracy	1.0%
继电器接点 Relay capacity	AC/DC 220V(380V), 5A (常开接点 Normal-open contact)
测控电压 Voltage	600V
回差电压 Hysteresis Voltage	5V (或按用户要求设定 Customized)
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~电源间 Between Input ~ Power) AC1.0KV/min • 1mA (输出~电源间 Between Output ~ Power)
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 20M\Omega$ (DC500V)
整机功耗 Consumption	$\leq 3.0VA$
显示 Display	红色数码管(3½位) Red LED Digital Display (3½ bits)
贮存环境 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)
结构 Structure	前面板接线 Front panel wiring
外壳材料 Case material	阻燃塑料 Flame retardant materials
隔离 Isolation	输入/输出/电源相互间 Input / Output / Power supply
告警类型 Alarm type	欠压/过压告警 Under/Over Voltage alarm
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws
外型尺寸 Dimension	55×75×120mm

产品型号描述 Model Description

YWD-类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-告警(Alarm)

类型 Type	CDV (直流电压变送器)
输入 (DC) Input	V1: 0 ~ 30V, V2: 0 ~ 160V, V3: 0 ~ 300V, V4: 0 ~ 500V, Vn: 用户自定 (Customized)
电源 Power Supply	P1: DC24V±15%, P2: AC220V±15%, P3: DC48V±15%, Pn: 用户自定 (Customized)
告警类型 Alarm	J1: 欠压告警 (Under Voltage Alarm) J2: 过压告警 (Over Voltage Alarm)
范例 (Example):	YWD-CDV-V2-P1
说明: 直流电压监控器 Details: DC Voltage Monitor	输入电压 (Input Voltage): DC0 ~ 60V 辅助电源: DC24V±15% Power Supply: DC24V±15%
注意: 订货时请写明规格、参数(如有特殊需要请用文字说明型号) When ordering, please clarify the specifications, parameters. (state the models in words if any special requirements)	

使用说明 Operation Installation

- 直流电压测量：按下“设置/显示”按钮，使之弹起，此时监控器将处于显示(实时测量)状态，监控器显示的就是直流电压测量值。
- 设置欠压值：按下“设置/显示”按钮，使监控器进入功能设置状态，通过面板欠压设置电位器调节设定值，此时显示的就是欠压值。完成设置后将按钮切换回显示状态。
- DC voltage measurement: Press the "Settings / Display" button to make it up, in the state of display (real-time measurement), and DC voltage monitor is displaying the value of DC voltage measurement.
- Undervoltage value setting: Click the "Settings / Display" button to make it in the state of setting, when the DC voltage monitor in the state of setting function, you can set the adjustment value of potentiometer through panel undervoltage. DC voltage monitor displays "set undervoltage value". After the completion of setting undervoltage value, the button to switch back to the state of display.

安装 Installation

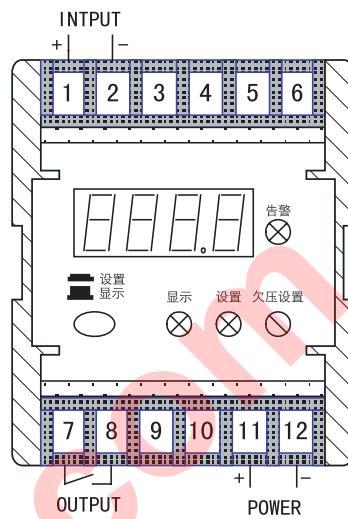
现场安装 On site installation

- ◆ 安装时, 请根据现场环境, 在可能的情况下保证监控器显示板面朝观察者
- ◆ 电气连接线用不小于 1.5mm 导线
- ◆ 请不要擅自打开仪器外壳, 以免造成损坏
- ◆ When installation, ensure that monitors display board facing observer according to the site environment.
- ◆ with electrical cable wire not less than 1.5mm
- ◆ Do not arbitrarily open the instrument case to avoid damage

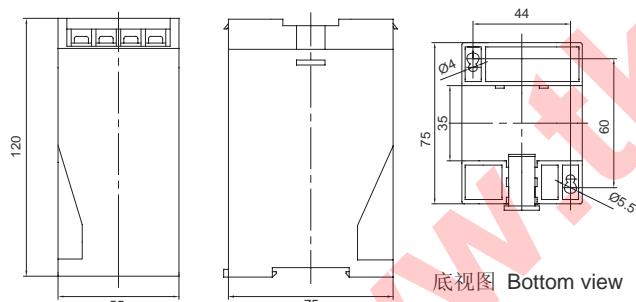
安装环境 Installation environment

- ◆ 监控器应尽量安装在干燥, 通风良好并远离热源的地方
- ◆ 环境温度为: -10°C ~ 50°C, 湿度: 10 ~ 90% (无凝露)
- ◆ 工作电源: DC 12V、24V、48V
- ◆ Monitors should be installed in dry and well-ventilated place away from heat sources
- ◆ Environment terperature: -10°C ~ 50°C, Humidity: 10 ~ 90% (without condensation)
- ◆ Power supply: DC12V、24V、48V

接线方式 Connecting Diagram



产品结构图 External Dimension



YWF 直流开关量变送器

DC Switch State Transducer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 将强电开关状态转化为弱电开关状态
- ◆ 安全、快速、准确率极高
- ◆ 与常规设备相比，可节省投资2/3
- ◆ 不存在常规继电器接点抖动现象
- ◆ 采用嵌入式结构，体积小、外形美观、安装方便、接线简单
- ◆ 每个变送器可实现多达五个相同功能的组合
- ◆ 输入、输出光电隔离，保证设备安全
- ◆ 极低功耗，适合长期稳定运行
- ◆ 每路都带有工作指示状态，直观明了

- ◆ Convert the electric switch state into weak switch state.
- ◆ Safe, fast, high rate accuracy.
- ◆ Compared with conventional equipment, It can save 2/3 cost.
- ◆ No conventional relay contact chattering.
- ◆ Embedded structure, small size, beautiful appearance, convenient installation, easy wiring.
- ◆ Can be combined to device-group up to five as same function.
- ◆ The Input and output be isolated by optocoupler, To ensure the safety of equipment.
- ◆ Low consumption, be suitable for long-term stable operation.
- ◆ Each way carries the instructions LED light.

产品型号描述 Model Description

YWF- 类型(Type)-输入电压(Input Voltage)-输出类型(Output Type)

类型 Type	n : 组合路数1~3或1~5可选
	K : 开关量
	D : 直流
交流输入 AC Input	V1: DC220V, V2: DC110V, V3: DC48V, V4: DC24V
输出类型 Output Type	A: 一端公共型 (组合路数 n=1~5) B: 相互独立型(输入、输出均各自相互独立, 组合路数 n=1~3)

范例 (Example): YWF-nKD-V1-A

说明: 直流开关量变送器 DC Switch state Transducer	输入电压: DC220V
	光耦输出: 电流≥10mA
注意: 订货时请写明规格型号、输入电压和输出类型。	
When ordering, please clarify the specifications, parameters. (Model, Input voltage, Output type)	

技术参数 Technical Index

输入 Input	电压 DC0~500V内任选 常规 DC220V, DC110V, DC48V, DC24V。 Voltage Range: DC0~500V		
输出 Output	输入 Input	光耦 Optocoupler	输出电流 Output Current
	>60%	导通 Turn-on	≥10mA
过载能力 Overload	1.5倍连续。 1.5 times continuous		
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出间 Between Input ~ Output)		
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥20MΩ (DC500V)		
工作环境 Working environment	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)		
贮存环境 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)		
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M3×12螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M3×12 screws		
外型尺寸 Dimension	106×31.5×77mm, 孔径(Thread aperture): 16.5mm		

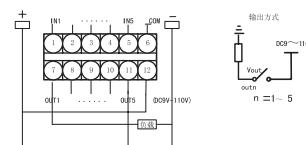
工作方式 Working

- ◆ 当输入电压>临界电压时, 输出光电开关导通, 指示灯亮。
- ◆ 当输入电压<临界电压时, 输出光电开关截止, 指示灯熄灭。

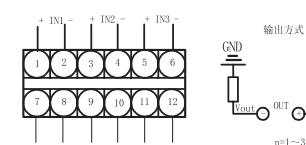
- ◆ When input voltage>preset voltage, the photocouples output switch will be turn-on and the LED indicator is on.
- ◆ When input voltage<preset voltage, the photocouples output switch will be cut-off, and the LED indicator is off.

接线方式 Connecting Diagram

输出类型: A型
Output Type: A



输出类型: B型
Output Type: B



YWD主变压器档位变送器

Top Position Transformer

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 提取主变压器抽头位置信号，经隔离后转换成对应于输入(变送器抽头位置信号)的直流模拟量输出。
- ◆ 可接受多达19个抽头位置信号。
- ◆ 输入电压范围宽。
- ◆ 输出稳定，安全可靠。
- ◆ Collect main transformer tap position signal, then convert into the DC current output
- ◆ Acceptable up to 19 position signal
- ◆ Wide range input voltage
- ◆ Stable and reliable

产品型号描述 Model Description

YWD- 类型(Type)-输入(Input)-电源(Power)-输出(Output)

类型 Type	BC1: BCD码输入 BCD code input BC2: 原码输入 Original code input
------------	---

输入 Input	(无): 有源接点输入(外部供电) D: 无源接点输入(内部供电)
-------------	--------------------------------------

辅助电源 Power supply	P1: AC110V±10%, P2: AC220V±15%, P3: DC110~330V
----------------------	---

输出 DC Output	O1: 0 ~ 5V, O2: 1 ~ 5V, O3: 0 ~ 10mA, O4: 0 ~ 20mA, On: 用户自定(Customized)
-----------------	---

范例 (Example): YWF-nKD-V1-A

型号 Model	YWD-BC1, YWD-BC1-D, YWD-BC2, YWD-BC2-D
辅助电源 Power supply	P1、P2
输出 Output	O1 ~ O4 选一

注意事项 Notice

- 建议使用带屏蔽的连接线，电源线、输入线和输出线相互分离。
- 使用环境应无导电尘埃、无腐蚀金属和破坏绝缘的气体存在，海拔高度小于2500m。
- Shielded cables are recommended and cables of the power supply, input and output shall be separated.
- No electric dust or gases that corrodes metal or destroys insulation. The altitude is less than 2500m.

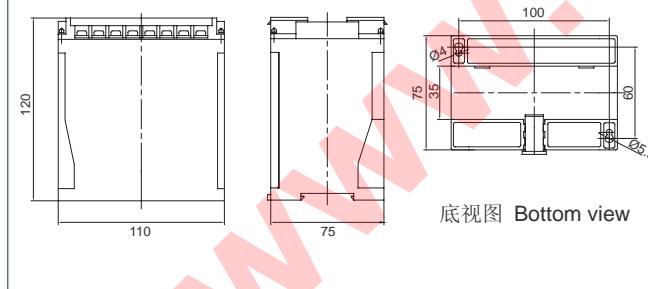
YWD — BC1 (以输出 0~5V 为例)

输入码 Input code					抽头状态 Position	输出 Output	输入码 Input code					抽头状态 Position	输出 Output
a	b	c	d	e			a	b	c	d	e		
0	0	0	0	0	0	0 ± 25 mV	0	0	0	0	1	10	2. 500V ± 25 mV
1	0	0	0	0	1	0. 250V ± 25 mV	1	0	0	0	1	11	2. 750V ± 25 mV
0	1	0	0	0	2	0. 500V ± 25 mV	0	1	0	0	1	12	3. 000V ± 25 mV
1	1	0	0	0	3	0. 750V ± 25 mV	1	1	0	0	1	13	3. 250V ± 25 mV
0	0	1	0	0	4	1. 000V ± 25 mV	0	0	1	0	1	14	3. 500V ± 25 mV
1	0	1	0	0	5	1. 250V ± 25 mV	1	0	1	0	1	15	3. 750V ± 25 mV
0	1	1	0	0	6	1. 500V ± 25 mV	0	1	1	0	1	16	4. 000V ± 25 mV
1	1	1	0	0	7	1. 750V ± 25 mV	1	1	1	0	1	17	4. 250V ± 25 mV
0	0	0	1	0	8	2. 000V ± 25 mV	0	0	0	1	1	18	4. 500V ± 25 mV
1	0	0	1	0	9	2. 250V ± 25 mV	1	0	0	1	1	19	4. 750V ± 25 mV

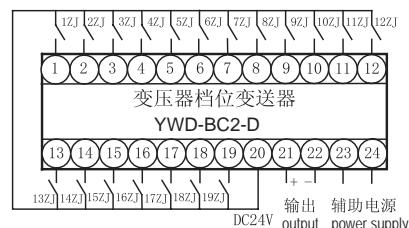
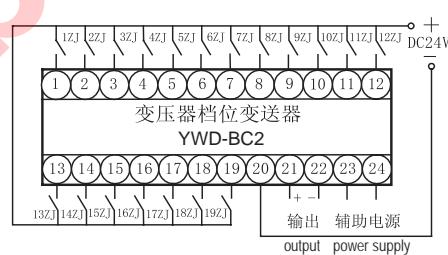
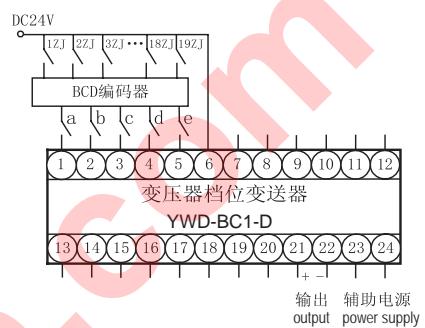
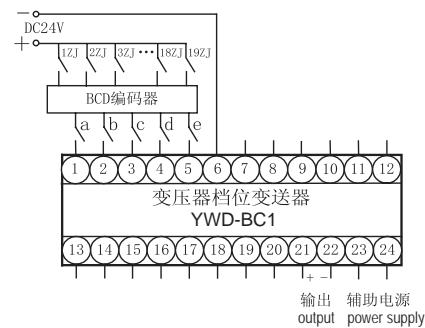
技术参数 Technical Index

整机功耗 Power consumption	$\leq 5\text{VA}$
工作稳定性 Accuracy Drift	年变化率(Annual Variation) $< 0.1\%$
工频耐压 Insulation Voltage	AC2.0KV/min • 1mA (输入~输出/电源间 Between Input ~ Output / Power)
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 20\text{M}\Omega$ (DC500V)
响应时间 Response Time	$\leq 10\text{ms}$
输入范围 Input Range	高电平: AC/DC12~24V, 低电平: <1V (频率: 50Hz $\pm 10\%$)
输入阻抗 Input Impedance	$\geq 5\text{k}\Omega$
负载电阻 Load Resistance	电流输出(Current output): $RL \leq 650\Omega$ 电压输出(Voltage output): $RL \geq 2\text{k}\Omega$
输出纹波 Ripple Current	$< 10\text{mA}$
工作环境 Working environment	温度 (T): $-10\sim 50^\circ\text{C}$ 湿度 (RH): 20~90%, 无凝露 (Without condensation)
贮存环境 Storage conditions	温度 (T): $-40\sim 70^\circ\text{C}$ 湿度 (RH): 20~95%, 无凝露 (Without condensation)
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws
外型尺寸 Dimension	110×75×120mm

产品结构图 External Dimensions



接线方式 Connection Diagram



BCD 编码器

BCD Encoder

产品外形图 Externality



主要功能与特性 Function & Feature

- ◆ 将变压器抽头位置信号进行编码，由 19 个档位接点转换成对应的 BCD 编码（5 个接点）
- ◆ 5 个输出（组成 5 位 BCD 编码）
- ◆ 便于将信号传递给后续设备
- ◆ 可接受多达 19 个位置信号
- ◆ 稳定可靠
- ◆ 无源
- ◆ Transformer tap position signal will be encoded by the 19 stalls converted into the BCD code (5 contacts)
- ◆ 5 outputs (compose 5 BCD encoding)
- ◆ Facilitate to transform the signal to the device
- ◆ Acceptable up to 19 position signal
- ◆ Stable and reliable
- ◆ no power supply

产品型号描述 Model Description

YWD - BCD

BCD 编码器 Encoder

订货须知：订货时请写明型号

When ordering, please check type.

型号 Model YWD - BCD

输入及输出 Input and output

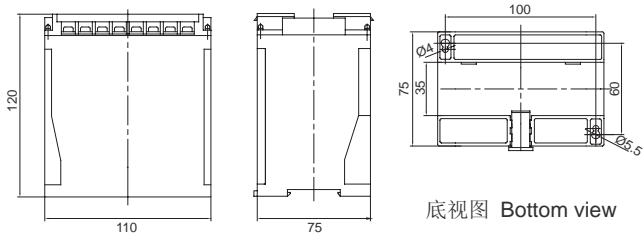
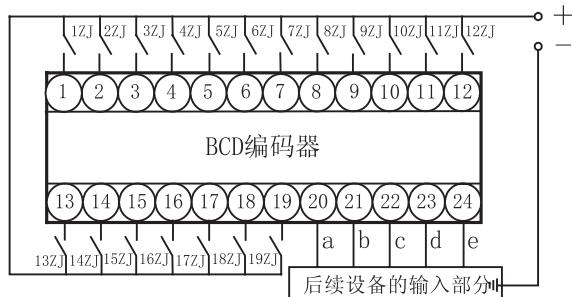
- 输入 电平 DC5 ~ 36V 注：19 个接点（必须保证输入是唯一的，即：每次只能有一个输入点是高电平）
Input level DC5 ~ 36V notice: 19 contacts (be sure the input is only one, means, each time there is only one high level input)
- 输出 电平 - 1V
output level - 1V

输入 Input																			档位	输出状态				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		a	b	c	d	e
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	1	-	-	
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	1	-	-	
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	1	1	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	1	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-	-	1	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	11	1	-	-	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	12	-	1	-	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	13	1	1	-	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	14	-	-	1	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	15	1	-	1	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	16	1	1	1	0	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	1	1	1	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	1	-	-	-	1	

说明：“-”表示无电平，“1”表示高电平。

技术参数 Technical Index

工作环境 Working environment	温度 (T) : -10~50°C 湿度 (RH) : 20~90%, 无凝露 (Without condensation)
贮存环境 Storage conditions	温度 (T) : -40~70°C 湿度 (RH) : 20~95%, 无凝露 (Without condensation)
安装方式 Installation	35mm DIN 导轨安装或M4螺钉固定 35mm DIN Sliding-way or M4 screws
外型尺寸 Dimension	110×75×120mm

产品结构图 External Dimension**接线方式 Connecting Diagram**

图中 1ZJ~19ZJ 为变压器抽头的辅助接点，它反映变压器的抽头位置。哪一对接点闭合，表示变压器抽头在该对接点所指位置。如果将这些接点开关量直接接入RTU的数字量输入口，就要占用 19 个遥信，浪费相当严重，若与 BCD 码编码器相配，则只要占用 5 个遥信。

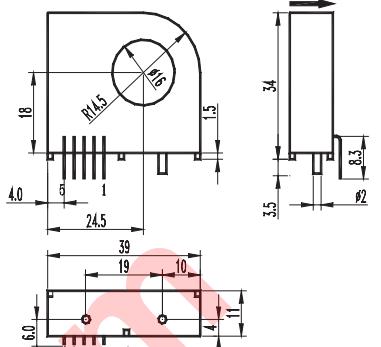
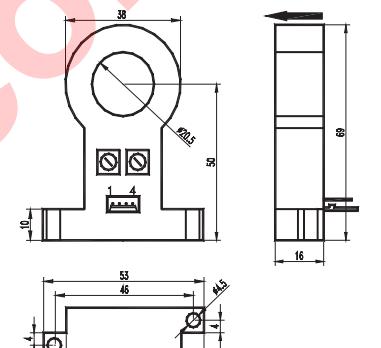
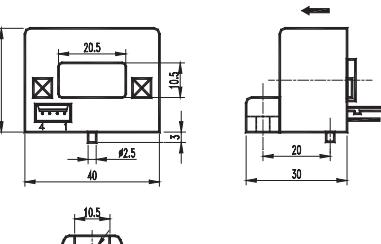
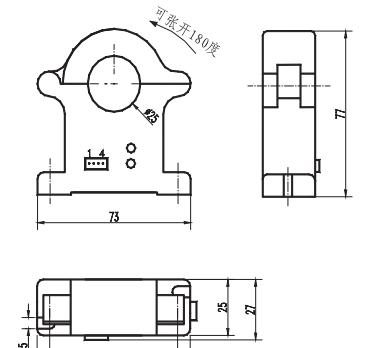
In the picture, 1ZJ - 19ZJ diagram is for the auxiliary transformer tap contact, it reflects the transformer tap position. Which of the contact closure means tap transformer at the location referred to the contact. If the contact switch connect RTU digital input port directly, it is necessary to occupy 19 remote signals. if the encoder with the BCD code match, then five remote signals are enough.

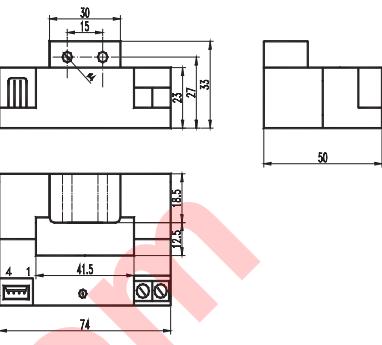
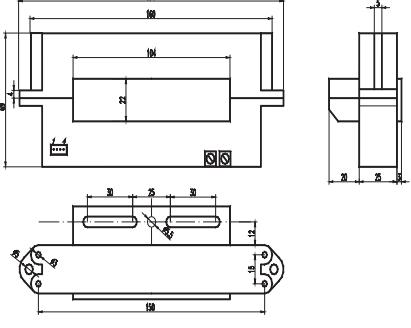
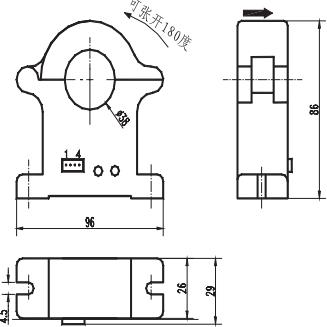
YWG-HSD霍尔电流传感器

YWG-HSD Hall Current Sensor

产品型号描述 Model Description		功能与特性 Function & Feature			
YWG - HSD - 外形代号 (Externality Code) - 额定电流 (Rated Current)					
HSD	霍尔效应直检式传感器 Hall Effect Current Sensor & Transducer				
外形代号 Externality Code	1~7 (见外形图 To see the externality)				
额定电流 Rated current	安培(A)	输入/输出 Input / Output			
	30	0 ~ 30A/0 ~ 4V			
	50	0 ~ 50A/0 ~ 4V			
	100	0 ~ 100A/0 ~ 4V			
	150	0 ~ 150A/0 ~ 4V			
	200	0 ~ 200A/0 ~ 4V			
	250	0 ~ 250A/0 ~ 4V			
	300	0 ~ 300A/0 ~ 4V			
	400	0 ~ 400A/0 ~ 4V			
	500	0 ~ 500A/0 ~ 4V			
	600	0 ~ 600A/0 ~ 4V			
	800	0 ~ 800A/0 ~ 4V			
	1000	0 ~ 1000A/0 ~ 4V			
	1500	0 ~ 1500A/0 ~ 4V			
	2000	0 ~ 2000A/0 ~ 4V			
范例 Example: YWG-HSD-4-300A					
说明 (Details): 霍尔电流传感器 Hall Current Transducer	输入 Input: AC/DC 0 ~ 300A				
	输出 Output: AC/DC 0 ~ 4V				
常规说明 Specification					
<p>■ 结构: 引脚接线 Structure: Lead wiring</p> <p>■ 外壳材料: 阻燃塑料(蓝色) Case material: Non-flammable Plastic(Blue)</p> <p>■ 隔离: 输入~输出隔离 Isolation: Input/output isolation</p>					
引脚接线 Pinwiring					
1: 正工作电源端 (Power-in terminal) 2: 负工作电源端 (Power-out terminal) 3: 测量输出端 (Measuring terminal) 4: 公共接地端 (Common grounding wiring terminal)					
典型应用 Application					
<p>广泛应用于变频调速装置、逆变装置、UPS电源、通信电源、电焊机、电力机车、变电站、数控机床、电解电镀、微机监测、电网监控等需要隔离检测电流、电压的装置或设施中。</p> <p>This Series Hall-effect Transducer is widely applied in establishments where isolated current / voltage need to be examined, such as frequency conversion setting, inversion equipment, UPS power supplier, communication power supplier, electric welding machines, electric motor-vehicle, transformer substation, digital-controlled lathe, plating, micro-machine monitoring, electric-network monitoring, etc.</p>					
注意事项 Notice					
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 工作电源、输出端必须正确连接, 不能错接 ◆ 对于两个电位器, 请不要随意调整, 若需调校, 用小螺丝刀慢慢旋转至所需精度即可 ◆ 原边母线的温度不应超过60°C ◆ 当电流母线填满原边穿线孔时, 获得最佳的测量精度 ◆ 使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体在, 海拔高度小于2500米 ◆ 测直流电流时, 电流方向与产品外壳上所标的箭头同向时, 才能得B到正向输出 ◆ 选型时, 请特别注意输入线的线径及外形尺寸, 以选择能满足要求的产品 ◆ Be sure that the wiring of power supply is correct. ◆ Don't adjust the potentiometers without instructions. Use small screwdriver to turn it to the accuracy required if necessary. ◆ The temperature of the primary generatrix should not over 60 °C ◆ Best measuring result is obtained when the current fills with the line hole of the primary generatrix. ◆ The operating environment allows no inductive dust or air corrosive to metal; Altitude shall be less than 2500m; ◆ Measuring DC current, the positive output is obtained only when the direction of the current should be the same as the arrow marked on the case of the product. ◆ Please check the diameter of the line and the external dimension of the model to select the suitable product. 					

产品外形图 External Dimension Diagram

型 号 Model	外 形 Externality	结 构 图 Diagram
YWG-HSD-1-30A YWG-HSD-1-50A YWG-HSD-1-100A YWG-HSD-1-150A YWG-HSD-1-200A	 闭环设计，线路板安装 Closed-loop-loop design, Fixation by screw	
YWG-HSD-2-50A YWG-HSD-2-100A YWG-HSD-2-150A YWG-HSD-2-200A YWG-HSD-2-300A	 闭环设计，螺钉安装 Closed-loop-loop design, Fixation by screw	
YWG-HSD-3-100A YWG-HSD-3-200A YWG-HSD-3-300A YWG-HSD-3-400A YWG-HSD-3-500A	 闭环设计，螺钉安装 Closed-loop design, Fixation by screw	
YWG-HSD-4-100A YWG-HSD-4-150A YWG-HSD-4-200A YWG-HSD-4-250A YWG-HSD-4-300A	 开环设计 导轨螺钉安装 Open-loop design, Fixation by screw	

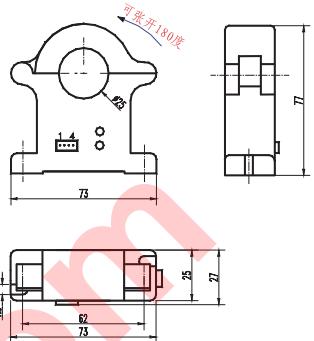
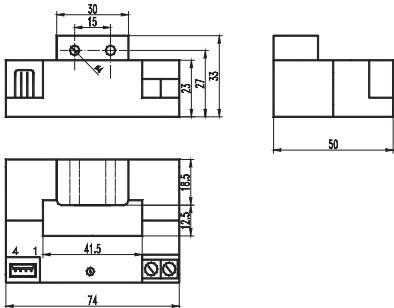
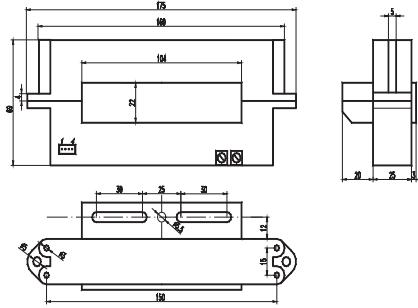
型 号 Model	外 形 Externality	结 构 图 Diagram
YWG-HSD-5-200A YWG-HSD-5-300A YWG-HSD-5-400A YWG-HSD-5-500A YWG-HSD-5-600A	 开环设计，螺钉安装 Open-loop design, Fixation by screw	
YWG-HSD-6-500A YWG-HSD-6-800A YWG-HSD-6-1000A YWG-HSD-6-1500A YWG-HSD-6-2000A	 开环设计，螺钉安装 Open-loop design, Fixation by screw	
YWG-HSD-7-300A YWG-HSD-7-400A YWG-HSD-7-500A YWG-HSD-7-600A YWG-HSD-7-800A	 开环设计，螺钉安装 Open-loop design, Fixation by screw	

YWG-HTD霍尔电流变送器

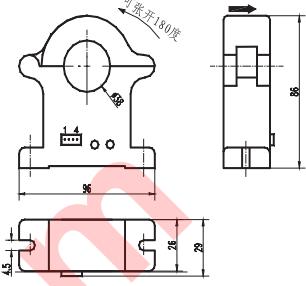
YWG-HTD Hall Current Transducer

产品型号描述 Model Description			功能与特性 Function & Feature					
YWG - HTD - 外形代号 (Externality Code) - 额定电流 (Rated Current)								
HTD	霍尔效应直检式变送器 Hall Effect Current Sensor & Transducer							
外形代号 Externality Code	4~7 (见外形图 To see the externality)							
额定电流 Rated Current	安培 (A)	输入/输出 Input / Output	适用外形 Applicated To Externality					
	100	AC、DC0~100A	4					
	150	AC、DC0~150A	4					
	200	AC、DC0~200A	4、5					
	250	AC、DC0~250A	4					
	300	AC、DC0~300A	4、5、7					
	400	AC、DC0~400A	5、7					
	500	AC、DC0~500A	5、6、7					
	600	AC、DC0~600A	5、7					
	800	AC、DC0~800A	6、7					
	1000	AC、DC0~1000A	6					
	1500	AC、DC0~1500A	6					
输出方式 Output Type	I	电流输出 Current Output: DC 0~20mA, 4~20mA						
	V	电压输出 Voltage Output: DC 0~5V, 1~5V						
范例 Example: YWG-HTD-6-1000A-V								
说明 (Details): 霍尔电流变送器 Hall Current Transducer	输入 Input: AC 0 ~ 1000A							
	外形结构 Externality: 6							
	输出 Output: DC 0 ~ 5V or 1 ~ 5V							
常规说明 Specification								
<ul style="list-style-type: none"> ■ 结构: 引脚接线 Structure: Lead wiring ■ 外壳材料: 阻燃塑料(蓝色) Case material: Non-flammable Plastic(Blue) ■ 隔离: 输入～输出隔离 Isolation: Input/output isolation 								
引脚接线 Pinwiring								
1: 正工作电源端 (Power-in terminal) 2: 负工作电源端 (Power-out terminal) 3: 测量输出端 (Measuring terminal) 4: 公共接地端 (Common grounding wiring terminal)								
典型应用 Application								
<p>广泛应用于变频调速装置、逆变装置、UPS电源、通信电源、电焊机、电力机车、变电站、数控机床、电解电镀、微机监测、电网监控等需要隔离检测电流、电压的装置或设施中。</p> <p>This Series Hall-effect Transducer is widely applied in establishments where isolated current / voltage need to be examined, such as frequency conversion setting, inversion equipment, UPS power supplier, communication power supplier, electric welding machines, electric motor-vehicle, transformer substation, digital-controlled lathe, plating, micro-machine monitoring, electric-network monitoring, etc.</p>								
注意事项 Notice								
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 工作电源、输出端必须正确连接，不能错接 ◆ 对于两个电位器，请不要随意调整，若需调校，用小螺丝刀慢慢旋转至所需精度即可 ◆ 原边母线的温度不应超过60°C ◆ 当电流母线填满原边穿线孔时，获得最佳的测量精度 ◆ 使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体，在海拔高度小于2500米 ◆ 测直流电流时，电流方向与产品外壳上所标的箭头同向时，才能得到正向输出 ◆ 选型时，请特别注意输入线的线径及外形尺寸，以选择能满足要求的产品 ◆ Be sure that the wiring of power supply is correct. ◆ Don't adjust the potentiometers without instructions. Use small screwdriver to turn it to the accuracy required if necessary. ◆ The temperature of the primary generatrix should not over60°C ◆ Best measuring result is obtained when the current fills with the line hole of the primary generatrix. ◆ The operating environment allows no inductive dust or air corrosive to metal; Altitude shall be less than 2500m; ◆ Measuring DC current, the positive output is obtained only when the direction of the current should be the same as the arrow marked on the case of the product. ◆ Please check the diameter of the line and the external dimension of the model to select the suitable product. 								

产品外形图 External Dimension Diagram

型 号 Model	外 形 Externality	结 构 图 Diagram
YWG-HTD-4-100A YWG-HTD-4-150A YWG-HTD-4-200A YWG-HTD-4-250A YWG-HTD-4-300A	 开环设计，导轨螺钉安装 Open-loop design, Fixation by screw	
YWG-HTD-5-200A YWG-HTD-5-300A YWG-HTD-5-400A YWG-HTD-5-500A YWG-HTD-5-600A	 开环设计，螺钉安装 Open-loop design, Fixation by screw	
YWG-HTD-6-500A YWG-HTD-6-800A YWG-HTD-6-1000A YWG-HTD-6-1500A YWG-HTD-6-2000A	 开环设计，螺钉安装 Open-loop design, Fixation by screw	

产品外形图 External Dimension Diagram

型 号 Model	外 形 Externality	结 构 图 Diagram
YWG-HTD-7-300A YWG-HTD-7-400A YWG-HTD-7-500A YWG-HTD-7-600A YWG-HTD-7-800A	 <p>开环设计，螺钉安装 Open-loop design, Fixation by screw</p>	

YWL 直流电流/电压变送器

主要功能与特性

- ◆ 将各种直流电压或电流信号转换成所需的直流信号，实现信号之间的电气隔离
- ◆ 优良的温度特性和长期的工作稳定性
- ◆ 结构紧凑，可高密安装
- ◆ DC24V 电源，符合 CE 指令
- ◆ 准确度高

产品外形图



产品型号描述

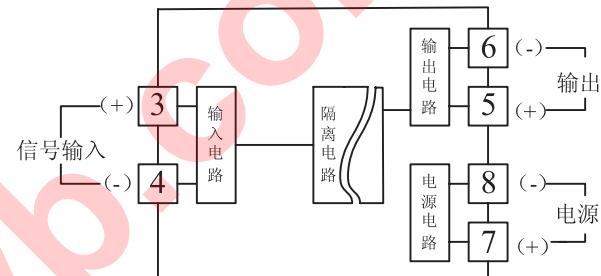
YWL - 类型 - 输入 - 电源 - 输出

类型	DV: 直流电压变送器 ; DI: 直流电流变送器
输入	A ₁ :0 ~ 75mV, A ₃ :0 ~ ± 75mV, A ₅ :0 ~ 20mA, A ₆ :4 ~ 20mA, V ₀ :0 ~ 5V, V ₁ :0 ~ 30V, V ₂ :0 ~ 60V, V ₃ :0 ~ 300V
电源	P ₁ : DC24V
输出	O ₁ :0 ~ 5V, O ₂ :1 ~ 5V, O ₃ :0 ~ 20mA, O ₄ : 4 ~ 20mA, O ₅ : 4 ~ 12 ~ 20mA
范例 1 : YWL-DI-A ₆ -P ₁ -O ₄	
说明: 直流电流变送器	输入参数: DC4 ~ 20mA
	输出参数: DC4 ~ 20mA
	辅助电源: DC24V
范例 2: YWL-DV-V ₂ -P ₁ -O ₁	
说明: 直流电压变送器	输入参数: DC0 ~ 60V
	输出参数: DC0 ~ 5V
	辅助电源: DC24V

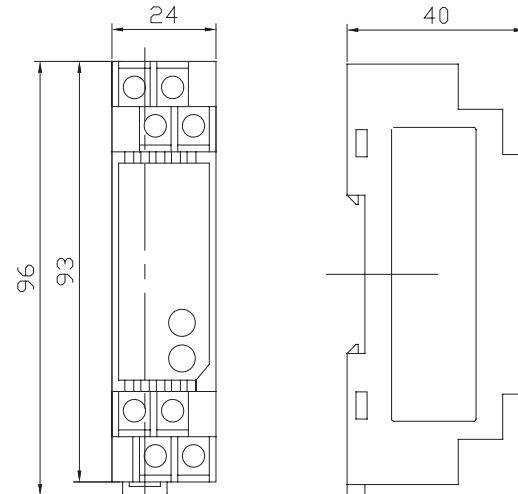
技术参数

执行标准:	QB/441600 17 079-2001
输入参数:	见上表
输出参数:	见上表
输出负载:	≥ 2k Ω (电压输出), ≤ 500 Ω (电流输出)
响应时间:	≤ 350ms
辅助电源:	DC24V, ≤ 50mA
精 度:	0.2%, 0.5%
隔离电压:	输入、输出、辅助电源间相互隔离 满足 DC1.0kV/mA • 1min(输入电压<100V) DC2.0kV/mA • 1min(输入电压≥ 100V)
CE 指令:	符合 EMC 指令 (89/336/EEC) 符合 LVD 指令 (73/23/EEC)
工作环境:	- 10°C ~ 50°C, 20%RH ~ 90%RH 无凝露
储存环境:	- 40°C ~ 70°C, 20%RH ~ 95%RH 无凝露
安装方式:	DIN35mm 导轨安装
外形尺寸:	96 × 24 × 40mm

接线方式



产品结构图



注意事项

- 建议连接线使用屏蔽线, 且电源线、输入线和输出线相互分离
- 使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体存在, 海拔高度小于 2500 米
- 产品出厂时已调好零点和精度, 请勿随意调整

YWL直流电流/电压变送器

(一进两出型)

主要功能与特性

- ◆ 将一路直流信号转换成所需的两路直流信号，实现信号之间的电气隔离
- ◆ 优良的温度特性和长期的工作稳定性
- ◆ 结构紧凑，可高密安装
- ◆ DC24V 电源，符合 CE 指令
- ◆ 准确度高

产品型号描述

YWL - 类型 - 输入 - 电源 - 输出 + 输出

类型	D1 ₂ : 直流电流变送器 DV ₂ : 直流电压变送器
输入	A ₁ :0 ~ 75mV, A ₃ :0 ~ ± 75 mV, A ₅ :0 ~ 20mA , A ₆ :4 ~ 20mA, V ₀ :0 ~ 5V, V ₁ :0 ~ 30V, V ₂ :0 ~ 60V, V ₃ :0 ~ 300V
电源	P ₁ : DC24V
输入	O ₁ :0 ~ 5V, O ₂ :1 ~ 5V ,O ₃ :0 ~ 20mA,O ₄ :4 ~ 20mA, O ₅ : 4 ~ 12 ~ 20mA
	范例 1: YWL-D1 ₂ -A ₆ - P ₁ - O ₄
说明: 直流电流变送器	输入一路: DC4 ~ 20mA 输出两路: DC4 ~ 20mA, 4 ~ 20mA 辅助电源: DC24V
	范例 2: YWL-DV ₂ -V ₀ - P ₁ - O ₁
说明: 直流电压变送器	输入参数: DC0 ~ 5V 输出两路: DC0 ~ 5V, 4 ~ 20mA 辅助电源: DC24V

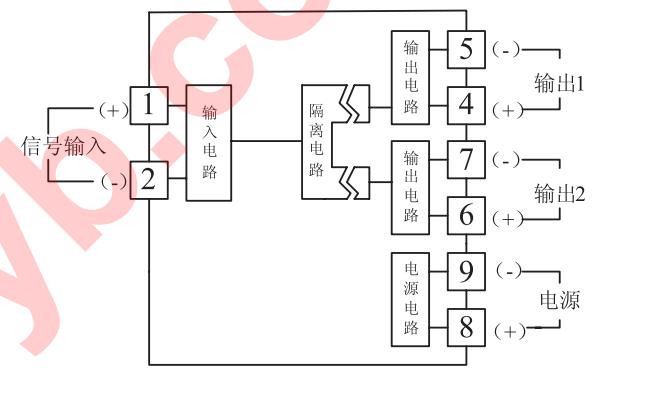
技术参数

执行标准:	QB/441600 17 079-2001
输入参数:	见上表
输出参数:	见上表
输出负载:	≥ 2k Ω (电压输出), ≤ 500 Ω (电流输出)
响应时间:	≤ 350ms
辅助电源:	DC24V, ≤ 80mA
精度:	0.2%, 0.5%
隔离电压:	输入、输出、辅助电源间相互隔离 满足 DC1.0kV/mA • 1min(输入电压<100V) DC2.0kV/mA • 1min(输入电压≥ 100V)
CE 指令:	符合 EMC 指令 (89/336/EEC) 符合 LVD 指令 (73/23/EEC)
工作环境:	-10°C~50°C, 20%RH~90%RH 无凝露
储存环境:	-40°C~70°C, 20%RH~95%RH 无凝露
安装方式:	DIN35mm 导轨安装
外形尺寸:	96 × 32.5 × 40mm

产品外形图



接线方式



YWL两线制隔离配电器

主要功能与特性

- ◆ YWL-DI-D/YDL-DI2-D 两线制隔离配电器是一种向二线制仪表供电并将输入信号经隔离转换成一路或两路输出量的直流信号，从而实现对被测信号精确测量的仪器。
- ◆ 优良的温度特性和长期的工作稳定性
- ◆ 结构紧凑，可高密安装
- ◆ DC24V 电源，符合 CE 指令
- ◆ 准确度高

产品外形图



产品型号描述

YWL - 类型 - 输出

类型	DI-D：两线制隔离配电器（一进一出） DI2-D：两线制隔离配电器（一进两出）
输入(DC)	4 ~ 20mA
输出 (DC)	O1:0 ~ 5V, O2:1 ~ 5V, O3:0 ~ 20mA, O4: 4 ~ 20mA, O5: 4 ~ 12 ~ 20mA

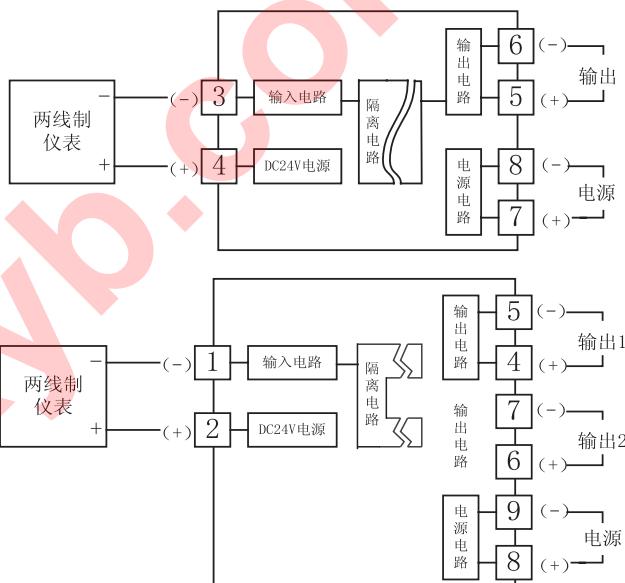
范例 1：YWL-DI-D-O4

说明： 两线制隔离配电器 (一进一出)	输入参数：DC4 ~ 20mA 输出参数：DC4 ~ 20mA 辅助电源：DC24V
说明： 两线制隔离配电器 (一进两出)	输入参数：DC4 ~ 20mA 输出两路：DC4 ~ 20mA, 4 ~ 20mA 辅助电源：DC24V

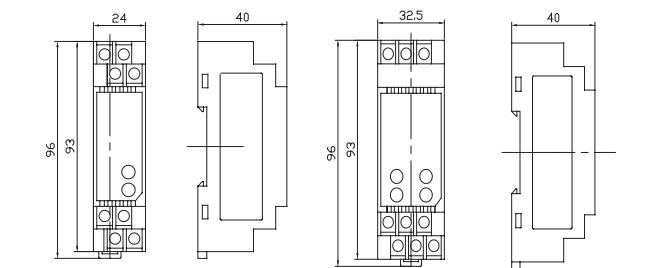
技术参数

执行标准：	IEC688:1992, QB/441600 17 079-2001
输入参数：	见上表
输出参数：	见上表
输出负载：	$\geq 2k\Omega$ (电压输出), $\leq 500\Omega$ (电流输出)
响应时间：	$\leq 350ms$
辅助电源：	DC24V, $\leq 80mA$ (单路) $\leq 100mA$ (双路)
精 度：	0.2%, 0.5%
隔离电压：	输入、输出、辅助电源间相互隔离 满足 DC1.0kV/mA · 1min
CE 指令：	符合 EMC 指令 (89/336/EEC) 符合 LVD 指令 (73/23/EEC)
工作环境：	-10°C~50°C, 20%RH~90%RH 无凝露
储存环境：	-40°C~70°C, 20%RH~95%RH 无凝露
安装方式：	DIN35mm 导轨安装
外形尺寸：	一进一出型：96mm × 24mm × 40mm 一进两出型：96mm × 32.5mm × 40mm

接线方式



产品结构图



注意事项

- 建议连接线使用屏蔽线，且电源线、输入线和输出线相互分离
- 使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体存在，海拔高度小于 2500 米
- 产品出厂时已调好零点和精度，请勿随意调整