

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

- ◆ 将被测信号变换成一直流电压，经HCNR200/201线性光耦直接变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

YPD-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: 0~75mV, A2: 0~100mV, 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): YPD-DI-A1-P2-O4

说明: YPD系列直流电流变送器 Details: YPD Series DC Current Transducer	输入参数 (Input): DC0~75mV
	辅助电源: AC220V±15% Power Supply: AC220V±15%
	输出参数 (Output): DC4~20mA

范例2 (Example 2): YPD-DV-V3-P2-O4

说明: YPD系列直流电压变送器 Details: YPD 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

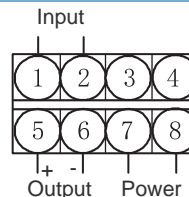
注: 订货时, 请用户根据实际需要按上表仔细核对类型、输入范围、输出范围和辅助电源。

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

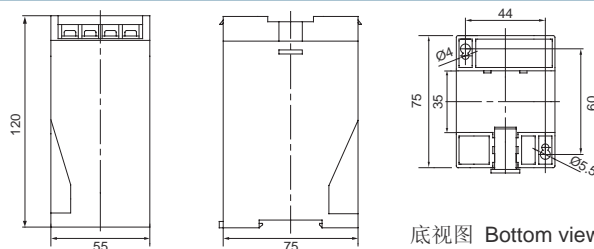
技术参数 Technical Index

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 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	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℃ 湿度(RH): 20~90%, 无凝露(Without condensation)
储存环境 Storage conditions	温度(T): -40~70℃ 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



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

- ◆ 将被测信号变换成一直流电压，经HCNR200/201线性光耦直接变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

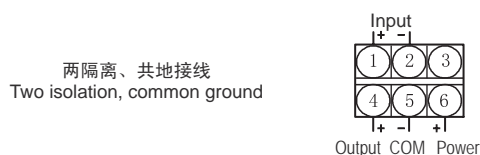
YPE-类型(Type)-输入(Input)-电源(Power Supply)-输出(Output)

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: 0~75mV, A2: 0~100mV, 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: 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): YPE-DI-A1-P1-O4		
说明: YPE系列直流电流变送器 Details: YPE Series DC Current Transducer	输入参数 (Input): DC0~75mV	
	辅助电源: DC24V±15% Power Supply: DC24V±15%	
	输出参数 (Output): DC4~20mA	
范例2 (Example 2): YPE-DV-V2-P1-O4		
说明: YPE系列直流电压变送器 Details: YPE Series DC 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	≤1.0VA		
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	DC0~15A, DC0~500V (可选 Optional)		
吸收功率 Absorbed Power	≤0.1VA		
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	≤600Ω
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)		
储存环境 Storage conditions	温度 (T): -40~70℃ 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

