# HZ-P1/Q1系列单相功率隔离变送器

# (HZ-P1/Q1 series single-phase power isolation transducer)

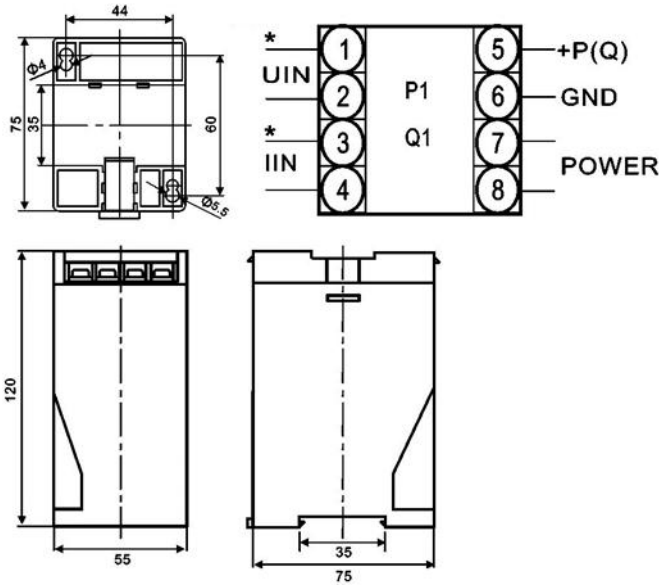
HZ-P1/Q1 系列单相功率隔离变送器的初、次级之间是绝缘的，可用于测量单相有功、无功功率。(HZ-P1/Q1 series single-phase power transducer between primary and secondary is insulated, can be used for the measurement of single phase active power and reactive power)

| 电气参数（Electrical characteristics） | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 型号 Type | HZ*/*-P1<br>单相有功功率<br>Single phase active power | HZ*/*-Q1<br>单相无功功率<br>Single phase reactive power | |
| Vpn | 额定输入电压（AC）<br>Rated input voltage | 100/220/400 | | V |
| Ipn | 额定输入电流（AC）<br>Rated input current | 1/5 | | A |
| Pm | 测量功率范围<br>Measuring range | 120% | | Pn |
| Rm | 测量电阻<br>Measuring resistance | 0-500 | | Ω |
| Iout | 输出电流<br>Rated output current | 4～20（0～5V 可选）<br>RS232\RS485 输出可选 | | mA |
| Io | 零电流失调<br>Zero offset current | ＜4±0.1 | | mA |
| Vc | 供电电压 Supply voltage | +24±5% | | V |
| Ic | 静态功耗<br>Current consumption | ≤30+Iout | | mA |
| Iot | 零点温漂<br>Thermal drift of Io | ≤±0.01 | | mA/℃ |
| F | 带宽 Frequency bandwidth(-3dB) | 50/60 | | Hz |
| εG | 精度 Accuracy | 0.5 | | % |
| εL | 线性度 Linearity | 0.2 | | % |
| Tr | 响应时间<br>Response time | ≤350 | | mS |
| Vd | 绝缘电压<br>Insulation voltage | 2.0 | | KV |

地址：北京市通州区新华大街 121 号　　电话：010-80882267　80882287　　传真：010-80882287
邮编：101100　　E-mail：sale@hzxyck.com　　网址：www.hzxyck.com

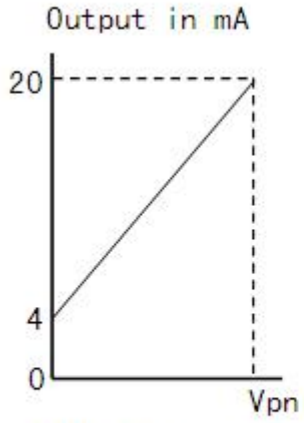
| | | | |
|---|---|---|---|
| Ta | 工作温度 Ambient operating temperature | -10～+60 | ℃ |
| Ts | 储存温度 Ambient storage temperature | -25～+70 | ℃ |
| M | 重量 mass | 260 | g |
| | 标准 Standards | GB/T 13850-1998\IEC688:1992\UL94-Vo\ROHS | |

## 械参数 Dimensions(mm)

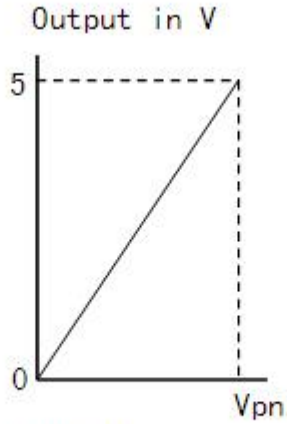



端子标准：5.08mm,8pin 接线式连接器

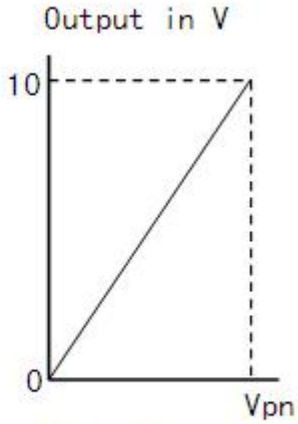
## 线性关系（Linear）




DC4-20mA output




DC0-5V output




DC0-10V output

## 使用说明 Remarks

1、 产品命名：HZ*/*-P1(Q1)-P*O*D

（Product name: HZ*/*-P1(Q1)-P*O*D）

HZ 代表品牌 */*代表输入电流/输入电压

（HZ ： brand ; */*： input current/voltage）

P1 单相有功功率，Q1 单相无功功率

（P1：Single phase active power;Q1：Single phase reactive power）

P*代表电源：P1：+12～15V；P2：+24V；P3：AC220V；P4：自定义

（P* ：power supply； P1: +12 ～ 15V.; P2: +24 V; P3: AC220V; P4: customize）

O*代表输出：O1：0～5V；O2：0～20mA；O3：4～20mA；O4：自定义

（O* ： output； O1: 0 ～ 5V; O2: 0 ～20mA; O3: 4～ 20mA; O4: customize）

D 代表 35mm 导轨安装方式外壳

（D：35mm DIN Installation method）

2、 传感器的输出幅度可根据用户需要进行适当调节

（The amplitude of the output of the transducer can be appropriately adjusted according to user needs.）

3、 可按用户需求定制不同额定输入和输出的传感器

（Custom different rated input and the output of the transducer）

4、 电压输出型负载≥10KΩ，电流输出型≤500Ω

（The voltage output load ≥ 10KΩ, current output type ≤ 500Ω）