

## 绝缘型信号传送器 PA-150

[外观图\(英文-PDF\)](#)
[资料下载\(PDF\)](#)


绝缘型信号传感器PA-150是，能将转速传感器或速度传感器所检测的信号，传送到远离传感器处的测线仪器或控制仪器去的绝缘型信号放大器。

当传感器与测试仪器的设置场所远离时，往往引起大地电位的相差或逆电流及混入传送途径上的感应障害等外部干扰的信号，均可用本传感器后去除。

从PA-150处的输出信号，通过改变连接方法，可以作为开式集电极信号或电压输出信号取出，另外，传感器用的电源，备有DC12V/0.1A电源。

### 特点

- 对平衡输入或浮式地线、滤波器、绝缘器等外来干扰采用了对策设计
- 为了能向远处正确传送信号，将输入信号变换成高电压、低阻抗信号
- 现场设置用绝缘密封型
- 现场设置采用容易连接的端子板及配管或电缆等各种可能的连接口
- 为了能对应各种传感器的使用，带有直流 12 V电源端子

### 概要规格

输入形式放大	AC放大
输入阻抗	差动输入: 约70 k $\Omega$ (50 kHz) 单端输入: 约45 k $\Omega$ (50 kHz)
输入波形	正弦波或矩形波(负荷约 1 : 1)
输入灵敏度	正弦波输入 : 0.1 Vrms 矩形波输入 : 0.3 Vp-p(最大偏置允许电压 $\pm$ 1 VDC)
频率范围	1 Hz ~ 50 kHz

<b>动作电压范围</b>	正弦波输入：0.1 ~ 30 Vrms 矩形波输入：0.3 ~ 30 Vp-p
<b>最大输入电压</b>	弦波输入：100 Vrms 矩形波输入：DC 100 V
<b>输出波形</b>	矩形波
<b>电压输出</b>	最大峰值电压：(Vp-p)：+12 V ± 1 V 最大偏置电压：(VBIAS)：+0.5 V 以下 < OUT 2 及 OUT 1间短路，COM 2 与OUT 1/2 间无负荷时的最大峰值电压及偏置电压 > 输出阻抗：约 330 Ω
<b>开式集电极输出</b>	集电极最大外加电压：DC +40 V 集电极最大流入电流：50 mA < OUT 2 与 OUT 1 间开式、OUT 1 及 COM 2 间的集电极最大外加及集电极最大流入电流 >
<b>供电电压</b>	DC 12 V ± 5 %
<b>最大电流</b>	100 mA
<b>脉动量</b>	12 V、100 mA 时为 50 mVp-p 以下
<b>负载变化</b>	相对于12 V 为 1 % 以内
<b>线性变化</b>	对于100 V ± 10 % 的变化，在12 V/100 mA 负载时为 1 % 以内
<b>电源电压</b>	AC 100 V ± 10 %、50/60 Hz(改变端子板连结，可为：110 V/200 V/220 V)
<b>消耗电力</b>	约8 VA
<b>保险丝</b>	AC 100 /110 V：0.125 A、AC 200/220 V：0.0625A
<b>绝缘电阻</b>	输入端子(COM 1)-输出端子(COM 2)间为：用DC 500 V 的摇表测量为 500 MΩ 以上 电源输入端子与筐体间：用DC 500 V摇表测量为100 MΩ 以上
<b>耐电压</b>	电源输入端子-筐体间：AC 1500 V(1 分钟) 输入端子(COM 1)- 筐体间：DC 250 V(浮动时) 输入端子(COM 1)- 与输出端子(COM 2)：DC 500 V(浮动时) 输出端子- 筐体间：DC 500 V(浮动时)
<b>使用温度范围</b>	-10°C ~ +40°C
<b>保存温度范围</b>	-20°C ~ +70°C
<b>尺寸</b>	146(W)×112(H)×332(D)mm
<b>重量</b>	约 4 kg
<b>外壳颜色</b>	N 6近似色(迈歇尔彩色标记)
<b>端子板</b>	适合于JIS C 2805 2-4压接端子
<b>附件</b>	压接端子 × 11 200/220 V用保险丝

●为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

Revised:2006/09/19

Copyright © 1996-2012 ONO SOKKI CO.,LTD. All Rights Reserved. 株式会社小野测器版权所有