

频率电压(F/V)变换器 FV-1100

[外观图\(英文-PDF\)](#)
[资料下载\(PDF\)](#)


FV-1100能从转速传感器等接收信号，输出与其频率成比例的直流电压信号。

由于能将输入频率信号的变化连续地转换成直流电压，所以能对转速、流速、频率变化等过渡现象进行测量、记录。

特点

- 耐电压AC 2000 V/1分钟(筐体，一次电源)
- 标准装有传感器用电源(DC 12 V、100mA)
- 带有AC/DC输入信号切换功能
- 采用选购件，频率量程在100 Hz ~ 100 kHz之间任意指定(标准为10 kHz)
- 作为电流，电压信号输出的数据，可以记录在笔式记录仪上

概要规格

变换方法	一定宽度的脉冲积分方式
响应性	30 ms(采用选购件，随频率而变)
输入频率	10 kHz(采用选购件，可任意选择100 Hz ~ 100 kHz)
输入端子	BNC (CO2型)/端子板 (3.5M)
输入电压	AC输入正弦波：0.2 ~ 50 Vrms、矩形波：0.6 ~ 70 Vp-p DC 输入矩形波：Hi = +4 ~ 30 V、Lo = -1 ~ +1 V、脉冲宽度 3 μs 以上
输入阻抗	80 kΩ 以上(20 kHz)、30 kΩ 以上(100 kHz)
输出端子	端子板(3.5M)
输出电压	0 ~ 10 V 负荷电阻 1 kΩ 以上 (采用选购件，可以达0 ~ 5 V/0 ~ 1 V/0 ~ 0.1 V)

输出电流	4 ~ 20 mA 负荷电阻 500 Ω 以下 (0 ~ 16 mA 也可设定)
线性	最大额定值的±0.2 %以内
脉动	最大额定值的±0.1 % 或10 mV以下 (相对于满刻度为5 %频率输入时的输入频率电平)
传感器用电源	DC +12 V ± 10 %、100 mA
电源	AC 100 V +10%、-15% 以内、46 ~ 63 Hz (采用选购件, 也可为AC 110V/120V/200V/220V/240V)
使用温度范围	0 ~ 40°C
重量	约2kg
外形尺寸	245 (W) × 99 (H) × 180 (D) mm
附件	AC 100 V 用电源线(AX2050N: 3 m)

- 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