

概述

FP系列变送器,采用ASIC芯片(特制变送器厚膜电路)、超线性电压、电流互感器等全套进口散件,配以全套进口生产设备和电脑检测校验系统,按国际质量保证体系ISO 9001:2000组装生产,规格全,品位高。有电压、电流、有功功率、无功功率(跨相或正弦无功)、有功电能、无功电能、频率、功率因数、直流电压、直流电流、功率总加器等全系列各种规格的电量变送器,该系列产品集成化程度高,工作更加可靠,具有优异的温度特性和长期稳定性,良好的抗电冲击性能和过载能力,高水准的精确度和线性度,是一种不需要经常校验和维护、完全可信赖的理想的第三代电量变送器。

FP系列变送器符合IEC、ANSI、BEAMA等相关标准的要求,达到国际同类产品的先进水平。

FP系列变送器,已取得国家计量器具生产许可证,并通过国家电科院质量检测,广泛应用于国家重点电力工程和全国各级电力调度系统,还远销欧美、东南亚等世界各地。

技术规格

引用标准: GB/T 13850-1998 (IEC688-1992)

准确度等级: 0.2%

长期稳定度: $\leq \pm 0.2\%$ /年, 无累计误差

温度影响: $\leq 100\text{ppm}/\text{C}$

响应时间: $< 400\text{ms}$

输出纹波: $< 0.4\%$ (峰-峰值)

输入功耗: 电流 $< 0.2\text{VA}$, 电压 $< 0.1\text{VA}$

工作频率: 标称频率 $\pm 10\%$

输出负载: 电流输出额定10V压降 最大15V压降 (可选)

电压输出 额定2mA最大 5mA输出

输出负载影响: $< 0.1\%$ (额定负载范围内)

辅助电源: 额定电压 80%-120% 额定频率 90%-110%

允许过量输入: 电流 3倍连续 10倍30秒 50倍1秒,

电压 最大2倍连续

电压试验: 输入/输出/电源与外壳之间2kV AC1minIEC688

冲击试验: ANSI C37.90a/1973, IEC 255-4 (5kV 1.2/50us脉冲电压)

校正幅度: 满度最小 $\pm 3\%$, 零点最小 $\pm 1\%$

磁场影响: 0.4kA/m 磁场强度变化 $< 0.05\%$

工作条件: 温度-10~55 C 相对湿度 $\leq 95\%$ 无凝露

贮藏条件: 温度-40~70 C 相对湿度 $\leq 95\%$ 无凝露

选型

- FPW/FPK □□□□□□□□有功/无功功率变送器
- FPWT/FPKT □□□□□□□□有功/无功功率变送器, 双路输出
- FPK □□□□□□□□正弦无功功率变送器
- FPWK □□□□□□□□有功功率、无功功率组合式变送器
- FPWK □□□□□□□□有功功率、无功功率、电流组合式变送器

XXX Vn An Fn Pn On Dy

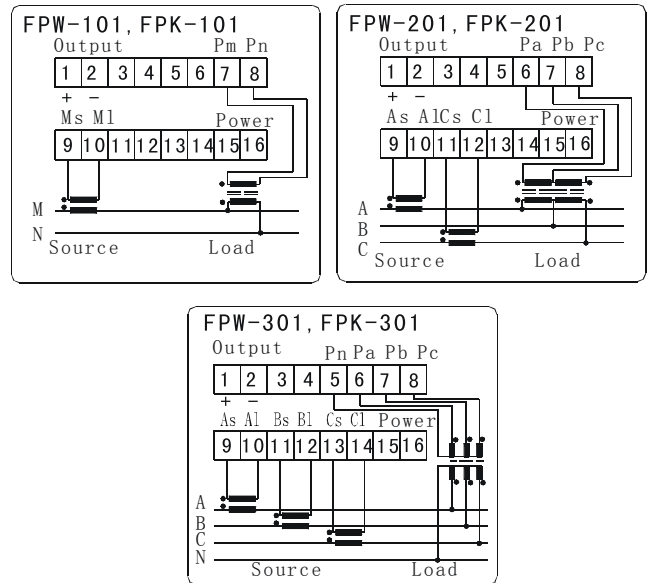
例: FPW201-V₁-A₂-F₁-P₂-0₆-±866W

XXX: 线路类型
101: 单相二线制
201: 三相三线制
301: 三相四线制

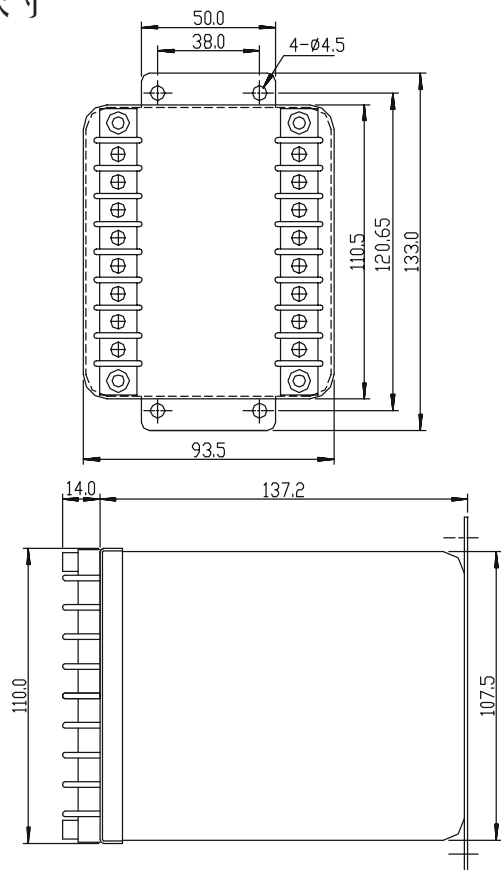
Vn: 输入电压	V ₁ 100V 80-120V	V ₂ 220V 180-300V	V ₃ 400V 320-450V
An: 输入电流	A ₁ 1A 0-1.2A	A ₂ 5A 0-6A	A ₃ 10A 0-12A
Fn: 输入频率	F ₁ 50Hz 45-55Hz	F ₂ 60Hz 55-65Hz	F ₃ 400Hz
Pn: 辅助电源	P ₁ AC 110V P _{D1} DC 110V	P ₂ AC 220V P _{D2} DC 220V	P _{ns} 内接
On: 输出	O ₁ 0-±1mA	O ₂ 0-±20mA	O ₃ 4-20mA
	O ₄ 0-±5mA	O ₅ 0-±10mA	O ₆ 4-12-20mA
	O ₇ 0-±1V	O ₈ 0-±5V	O ₉ 0-±10V
	O ₁₀ 2-10V	O ₁₁ 1-5V	O ₁₂ 1-3-5V
Dy 功率校正	按需要值填写 如: ±866W		

注: 辅助电源功耗 $\leq 7\text{VA}$ 。

接线图



外形尺寸



绍兴中仪电子有限公司