

## 产品特点

- ◆ 采用ASIC芯片、超线性电压/电流互感器等元件
- ◆ 集成化程度高，工作更可靠
- ◆ 铁壳材质，抗干扰能力强，更适用于电力现场
- ◆ 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



## 技术参数

引用标准: GB/T 13850-1998(IEC688-1992)

精 度: 0.2%

长期稳定度:  $\leq \pm 0.2\%/年$ , 无累计误差

温度影响:  $\leq 100ppm/^\circ C$

响应时间:  $< 400ms$

输出纹波:  $< 0.4\%$ (峰-峰值)

输入功耗: 电流  $< 0.2VA$ , 电压  $< 0.1VA$

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 AC 1min  
IEC688

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  $-10\sim 55^\circ C$  相对湿度  $\leq 95\%$  无凝露

贮藏条件: 温度  $-40\sim 70^\circ C$  相对湿度  $\leq 95\%$  无凝露

## 选型说明

FPF --□--□--□ / □ 频率变送器

FPFT --□--□--□ / □ 频率变送器, 双路输出

Fn Pn On Bn

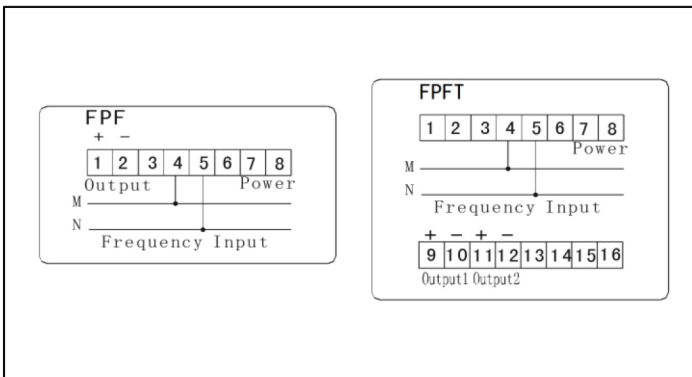
例: FPF-F<sub>1</sub>-P<sub>2</sub>-O<sub>13</sub>/B<sub>3</sub> 输出-5V~0V~5V

Fn:	F <sub>1</sub> : 50Hz	F <sub>2</sub> : 60Hz	F <sub>3</sub> : 400Hz
输入频率	45~55Hz	55~65Hz	395~405Hz
Bn:	B <sub>1</sub> : $\pm 0.5Hz$	B <sub>2</sub> : $\pm 1Hz$	B <sub>3</sub> : $\pm 2Hz$
频率范围	B <sub>4</sub> : $\pm 5Hz$	B <sub>y</sub> : 用户指定	
Pn:	P <sub>1</sub> : AC110V	P <sub>2</sub> : AC220V	P <sub>ns</sub> : 内接
辅助电源	P <sub>D1</sub> : DC110V	P <sub>D2</sub> : DC220V	
On:	O <sub>1</sub> : 0~1mA	O <sub>2</sub> : 0~20mA	O <sub>3</sub> : 4~20mA
	O <sub>4</sub> : 0~5mA	O <sub>5</sub> : 0~10mA	
	O <sub>7</sub> : 0~1V	O <sub>8</sub> : 0~5V	O <sub>9</sub> : 0~10V
	O <sub>10</sub> : 2~10V	O <sub>11</sub> : 1~5V	O <sub>13</sub> : 指定

注:

- 1、FPF频率变送器输入电压在30~600V范围内，且输出为0~正满度值对应Fn $\pm$ Bn，如0~1mA对应48~52Hz，如要求输出为负满度~0~正满度，输出可填O<sub>13</sub>，并注明满度值，如-5V~0~+5V对应49~50~51Hz；
- 2、辅助电源功耗小于3.5VA。

## 接线端子图



## 外形尺寸图(单位: mm)

