PF9830 系列三相智能电量测量仪

PF9830 Series 3Φ Digital Power Meter

PF9830系列适合单相、三相三线、三电压三电流及三相四线法测试。PF9830系列除基本电参数测量外，还包含相位角、谐波分析、电能量积分（kWh和Ah）、变比、通讯等功能，用户可按实际需求，选择对应型号。广泛应用于各类电机电器、电热器具、变压器、交流电源、电焊机及电力等行业。

其中PF9830C特别适合于不断电场合下的大电流在线测试，用户根据现场情况选择不同的钳形互感器，测量时无需中断电流回路，只需将钳形互感器夹在电流回路的传输线上便可进行测量。PF9833可对PWM波形（脉宽调制波形）进行精确测试，适合15Hz–400Hz频率范围。

PF9830 series are suitable for measurement of 1Φ2W, 3Φ3W, 3Φ4W, 3VΦ3A. Besides the fundamental measuring function, PF9830 series can realize the phase angle, harmonic analysis, integration, scaling, communication and other functions. Users can choose the corresponding model according to actual needs.

PF9830C is especially suitable for high current measurement on live line.

PF9833 can measure the electric parameters of PWM with high accuracy.



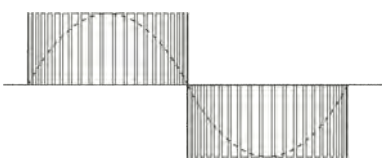
PF9830 三相智能电量测量仪
PF9830 3Φ Digital Power Meter



PF9830C 三相智能现场电量测量仪
PF9830C 3Φ Digital Power Meter



PF9833 三相PWM专用测试仪
PF9833 3Φ PWM Digital Power Meter



PWM波形
PWM waveform

PWM（Pulse–Width Modulation）脉冲宽度调制技术，是一种模拟信号电平进行数字编码的方法。通过用PWM波形（即幅值相等、宽度不等的一系列脉冲）等效其他波形，实现对模拟电路的控制。该技术广泛应用于测量，通信、功率的控制和转换。

PWM is a technique using duty cycle to digitize analog signal. Using PWM waveform (pulses with equal amplitude, different width) to simulate analog signal, analog signal can be controlled. This technology is widely used in measurement, communication, power control and transformation.

技术参数 Specifications

型 号 Model	PF9830(基本型 Basic model)	PF9830(全功能型 Full function model)	PF9830C	PF9833
三窗口显示 3 displays	V、A、W、VA、 var、PF、Hz	V、A、W/VA/var、PF、Hz、kWh、TIME、deg、ORD、CF、%		
输入电压 Voltage	600V/300V/150V			
输入电流 Current	50A/10A/2A		20A/4A/0.8A (可通过电流互感器 改变电流)	50A/10A/2A
量程切换 Range switch	自动 Auto / 手动 Manual			
频率范围 Frequency	AC:45Hz~65Hz， 带宽 Band:5kHz			AC:15Hz~400Hz
测试精度 Accuracy	0.4% rdg+0.1% rng+1 digit			正弦波：45Hz~65Hz (0.4%rdg + 0.1%rng+1digit) PWM波：45Hz~65Hz (1%rdg + 1%rng+1digit)
谐波分析 Harmonic analysis	--	可分析电压电流的总谐波失真和2~50次 各次谐波的有效值和相对值 THD & 2nd~50th harmonic value of voltage & current		
电能量积分模式 Integral model	--	标准积分模式、手动积分模式、连续积分模式 Standard/Manual/Continuous		
积分时间范围 Integral time	--	00.00.00~99.59.59		
电能量累计范围 Integral rang	--	-99999kWh~999999kWh		
变比功能 Scaling function	外接互感器，电压／电流／功率变比系数可设置 Connecting external potential transformer			
通讯方式 Communication	--	RS-232		
锁存功能 Holding function	数据波动时使用，方便读数 Easy to read			