

VPM系列 三相多功能数字表(带谐波/多费率)

产品特色

- 高精度测量三相电压,电流,有功,无功,视在功率,功率因数,频率等电参量
- 正反向有功/无功电能计量,分时电能计量,UIPQ需量,双向电能计量
- 提供数码管或液晶显示,本地数据查询,电流电压变比可编程
- 提供多回路控制节点,可用于报警,跳闸等控制
- 支持消防联动,远程切断故障回路,支持RS485通讯,Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入,开关量输出,模拟变送输出,电能脉冲输出
- 辅助电源:AC/DC85-264V,选用其他电源请咨询公司
- 可完成SCADA,PLC中多种通讯软件的组网
- 适用于火灾监控,低压配电,建筑防火,电流保护装置等能源,电力,工矿,建筑,开关柜等配电网监控系统。



技术参数

接线方式: 三相四线,三相三线	脉冲输出: 有/无功脉冲输出(无源光耦集电极开路)
信号输入: (电压:100V/220V/380V;电流:1A/5A)AC	测量精度: 电压/电流/有功/无功/功率因数-0.5级/频率±0.02Hz
输入阻抗: 电压500KΩ;电流<20mΩ	测量精度: 有功电能0.5级/无功电能1级/变送输出0.5级
工作频率: 45~65HZ或直流	电磁兼容: 静电放电4级;瞬变脉冲4级;浪涌冲击4级
过载能力: 1.2倍持续(电压2倍/1秒瞬时;电流10倍/5秒瞬时)	隔离耐压: AC2.0KV/1min(电源/输入/输出/外壳)
输入功耗: 电压<1VA/相;电流<0.2VA/相	绝缘电阻: >100MΩ
通讯接口: 2路RS485;1200~19200bps(默认9600)	工作环境: -10°C~+55°C;相对湿度<90%凝露,无腐蚀)
接点输入: 支持4路干接点输入	存储环境: -20°C~+75°C;相对湿度<90%凝露,无腐蚀)
开关输出: 支持4路输出,容量:AC250V/5A,DC30V/5A	辅助电源: 85~264Vac/dc宽电源供电
变送输出: 支持4路模拟量:0/4~20mA或0~5/10V	整机功耗: <5VA

产品选型

WPM 输入类型		输入信号(U)		输出信号(I)		工作电源		面板尺寸		测量类型		显示方式	
输入类型	代码	输入信号	代码	信号控制	代码	电源范围	代码	面板尺寸	代码	测量概述	代码	显示方式	代码
三相三线	33	300V	VA	4路开关量输入	1	85-264Vac/dc	A	160*80	1	全电量多功能	S	LED数码管	E
三相四线	34	450V	VD	4路开关量输出	2	380Vac	A3	120*120	2	全电量	SA	LCD液晶屏	Y
		1A	A5	4路模拟量输出	3			96*96	3	全电量+谐波	H		
		5A	A6	双485通讯	4			72*72	6	全电量+复费率	F		
		指定	V0	485+PR通讯	5			80*80	7	电能	E		
				12路开入	7					电能+复费率	EF		
				无选配	N					全电量最大需量	Z		

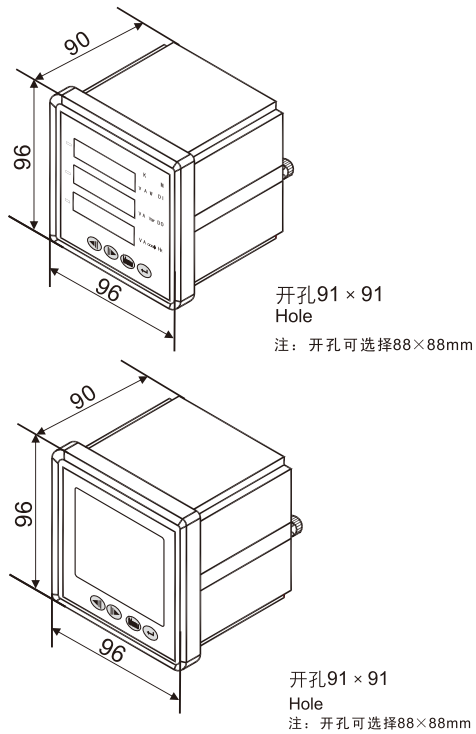
例如:WPM34-VAA6-N-A-3SE

注释:输入测量信号为0-5Aac*300Vac尺寸为:96*96,数码管显示,供电为85-264Vac/dc的三相四线多功能表,标配通讯,脉冲

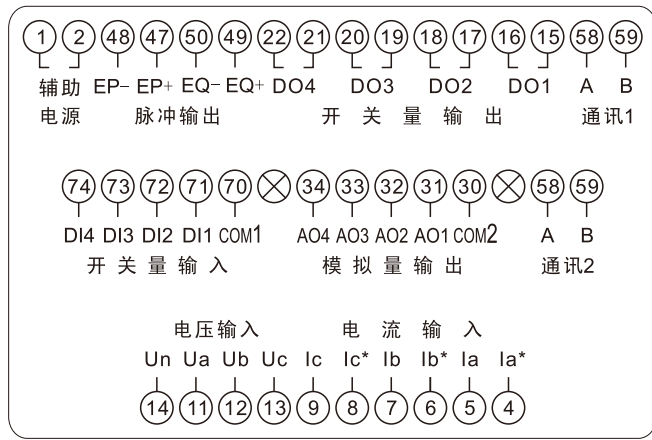
产品尺寸	代码	显示	辅助选型	选配	组合方式
面板: 120*120 开孔: 111*111 107*107	S	E	三相U,I,P,Q,F,PF,四象限电能计量,有功脉冲输出,LED显示,RS485通讯(电压,电流不平衡度)		任意 组合
	SA	E	三相U,I,四象限电能计量,LED显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)		
	H	E	三相U,I,P,Q,F,PF,四象限电能计量,LED显示,电压,电流谐波含量,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)	4DI	
	S	Y	三相U,I,P,Q,F,PF,分相P,Q,PF,四象限电能计量,有功脉冲输出,LCD显示,RS485通讯(电压,电流不平衡度,最大需量)	4DO	
	SA	Y	三相U,I,P,Q,F,PF,分相P,Q,PF,四象限电能计量,分时复费率功能,有功脉冲输出,LCD显示,RS485通讯(电压,电流不平衡度,最大需量)	4AO	
	H	Y	三相U,I,四象限电能计量,LCD显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度,最大需量)	双通讯	
面板: 96*96 开孔: 91*91 88*88	S	E	三相U,I,P,Q,F,PF,四象限电能计量,LED显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)		任意 组合
	SA	E	三相U,I,四象限电能计量,LED显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)		
	H	E	三相U,I,P,Q,F,PF,四象限电能计量,LED显示,电压,电流谐波含量,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)	4DI	
	S	Y	三相U,I,P,Q,F,PF,分相P,Q,PF,四象限电能计量,LCD显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度,最大需量)	4DO	
	SA	Y	三相U,I,四象限电能计量,LCD显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度,最大需量)	4AO	
	H	Y	三相U,I,P,Q,F,PF,分相P,Q,PF,四象限电能计量,LCD显示,电压,电流谐波含量,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度,最大需量)	双通讯	
面板: 88*88 开孔: 76*76	S	E	三相U,I,P,Q,F,PF,四象限电能计量,LED显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)		2DI+2DO 或 4DI+4DO
	SA	E	三相U,I,四象限电能计量,LED显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)		
	H	E	三相U,I,P,Q,F,PF,四象限电能计量,LED显示,电压,电流谐波含量,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)	4DI	
	S	Y	三相U,I,P,Q,F,PF,分相P,Q,PF,四象限电能计量,LCD显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)	2DO	
	SA	Y	三相U,I,四象限电能计量,LCD显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)	4AO	
	H	Y	三相U,I,P,Q,F,PF,分相P,Q,PF,四象限电能计量,LCD显示,电压,电流谐波含量,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度,最大需量)		
面板: 72*72 开孔: 67*67	S	E	三相U,I,P,Q,F,PF,四象限电能计量,LED显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)		无选配
	SA	E	三相U,I,四象限电能计量,LED显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)		
	H	E	三相U,I,P,Q,F,PF,四象限电能计量,LED显示,电压,电流谐波含量,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)		
	S	Y	三相U,I,P,Q,F,PF,分相P,Q,PF,四象限电能计量,LCD显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)		
	SA	Y	三相U,I,四象限电能计量,LCD显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)		
	H	Y	三相U,I,P,Q,F,PF,分相P,Q,PF,四象限电能计量,LCD显示,电压,电流谐波含量,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度,最大需量)		
面板: 160*80 开孔: 151*71	S	E	三相U,I,P,Q,F,PF,分相P,Q,PF,四象限电能计量,有功脉冲输出,6位LED单排轮显,RS485通讯(电压,电流不平衡度,最大需量)	4DI	任意 组合
	SA	E	三相U,I,四象限电能计量,LED显示,有功脉冲输出,RS485通讯(电压,电流不平衡度)	4DO	
				4AO	
				双通讯	

VPM系列 三相多功能数字表(带谐波/多费率)

产品尺寸



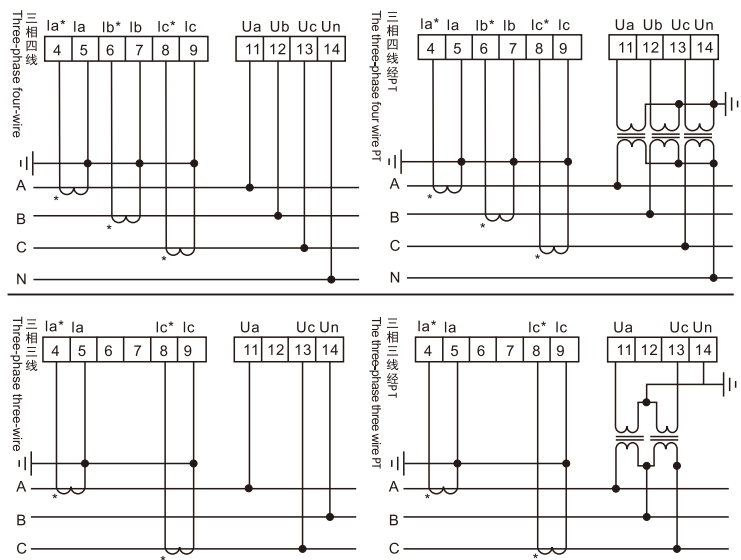
产品接线图



此接线为多功能接线方式,根据不同的型号和选配功能接线不同,参考实际产品图

典型信号输入接线

* 代表电流进线



代码	名称	面板尺寸M*L	开孔尺寸H*K	表盘深度
16C	长形	160*80	151*71	95
72F	方形	72*72	67*67	95
80F	方形	80*80	76*76	95
96F	方形	96*96	91*91	90
120F	方形	120*120	111*111	90

电磁兼容EMC

WPM系列产品电磁兼容性强, 具有完善的电磁兼容性设计, 适合在强电干扰环境中使用

震荡波抗扰度检验	Sasser immunity test	III级	IEC61000-4-1
静电放电抗扰度检验	Electrostatic Discharge Immunity Test	Iv级	IEC61000-4-2
射频电磁场辐射抗扰度检验	Radio Frequency Electromagnetic Radiation immunity Test	III级	IEC61000-4-3
电快速瞬变脉冲群抗扰度检验	Electrical Fast Transient Burst immunity Test	III级	IEC61000-4-4
浪涌抗扰度检验	Surge immunity Test	III级	IEC61000-4-5
工频磁场抗扰度检验	power frequency magnetic field immunity test	Iv级	IEC61000-4-8
阻尼振荡磁场抗扰度检验	Damped oscillating magnetic field immunity test	Iv级	IEC61000-4-10
电压暂降,短时中断和电压变化抗扰度检验	Voltage sag,short interruptions and voltage variations immunity test		IEC61000-4-11