



电力仪表和电动机保护器

■ WXD360系列多功能电力仪表.....	3
■ WXD350系列多功能电力仪表.....	6
■ WXD340系列多功能电力仪表.....	9
■ WXD330系列数显测控电力仪表.....	12
■ WXD320系列数显变送电力仪表.....	15
■ WXD520系列智能电动机保护器.....	18
■ WXD530系列微机监控电动机保护器.....	27

测量功能

- 三相相电压
- 三相线电压
- 三相电流
- 三相有功功率
- 三相无功功率
- 三相视在功率
- 频率
- 三相有功电度（带方向）
- 三相无功电度（带方向）
- 分时电度（8个时段4种费率）
- 需量
- 谐波（电压、电流2~31次）
- 1或2路4~20mA模拟量输出
- 1路有功电度脉冲输出
- 1路无功电度脉冲输出

控制功能

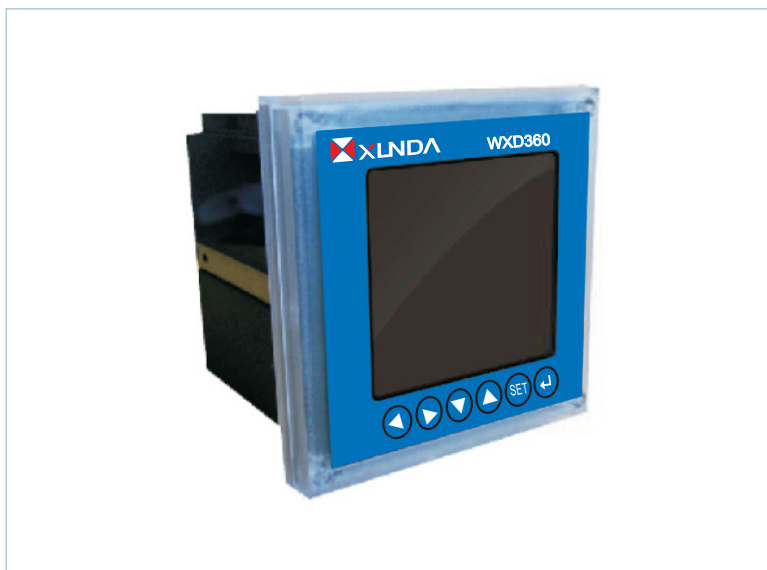
- 4或7路开关量输入
- 2或4路开关量输出
- 通过RS485通讯接口配合监控系统，开关量输入可实现遥信监视功能
- 通过RS485通讯接口配合监控系统，开关量输出可实现遥控功能
- 电流、电压越限报警

通讯功能

- RS485通讯接口
- MODBUS RTU通讯协议
- 通过通讯口可设置和修改各项参数

其他功能

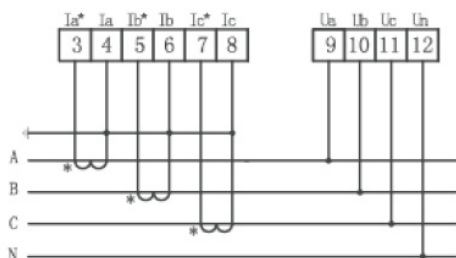
- 实时时钟
- GPS对时功能
- 带时标的事件记录功能SOE



产品特点

- 集电量测量、电能计量、综合显示、越限报警、遥信采集、遥控输出、事件记录SOE、网络通讯于一体，即可作为盘装电表单独使用，也可作为电力监控系统的测控终端，实现电量采集和控制，实现“四遥”功能；
- 具有时限设置功能，可实现简单的过电流、过电压、低电压保护功能；
- 先进的交流采样技术保证了高精度计量功能的实现：电流、电压测量可达到0.2级；
- 采用交流信号数字谐波过滤技术，小电流低端补偿、宽范围交流电压测量，适应所有电压等级并采用通用接线方式，满足各种接线方式的使用要求；
- 提供宽范围的交直流通用电源：AC / DC60~270V，可直接使用PT上100V的电压作为仪表的工作电源；
- 仪表在掉电后可保持数据不丢失，恢复供电后可保持原有的显示界面；
- 电度量累计数据位达0~99,999,999.999.9，可保证数据至少10年不溢出；

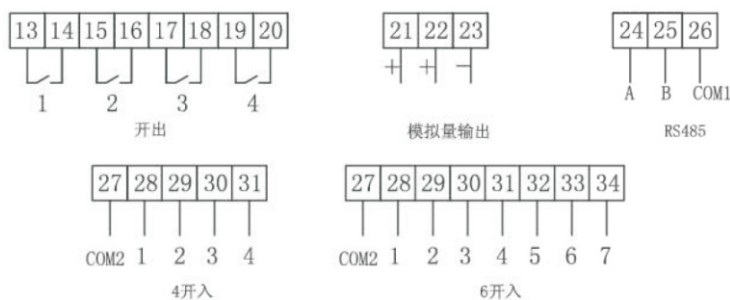
1、交流量输入 (以电压直接接入为例)



2、辅助电源、脉冲输出



3、可选功能



典型接线及说明

- 用于低压400V以下的配电系统时，PT可直接接入，接入端子前每相应配有熔丝
- 用于400V以上变配电系统时，电压须经PT变换成100V后接入仪表
- WXD360支持的接线方式包括：三相四线制、三相三线制，2CT或3CT接入
- 如采用交流电源建议在火线一侧安装1A的保险丝；对于电力品质较差的地区，建议在电源回路安装浪涌抑制器防止雷击，以及安装快速脉冲群抑制器。
- 选择开关量输入功能时无电能脉冲输出功能
- 更详细的端子接线图请向我公司技术部垂询或参照产品随机接线图

产品选型

WXD360 - ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1: 测量三相电流、电压、功率、电度等全电量参数
2: 测量全部电量参数，2~31次谐波，8个时段4种费率的复费率计量
0: 无开关量输入模块
4: 带4路开关量输入模块
7: 带7路开关量输入模块
0: 无开关量输出模块
4: 带4路开关量输出模块
0: 无模拟量输出模块
2: 带2路4~20mA模拟量输出
N: 无通讯接口
M: RS485接口，Modbus-RTU规约

技术规范

测量精度	
电流:	0.2% 额定值的5%~120%
电压:	0.2% 额定值的5%~120%
频率:	0.2% 45~65Hz
功率:	0.5% 0~999,999.99
功率因数:	0.5% 0~1.0
电度:	0.5% 0~99,999,999,999.9

电流输入	
额定电流:	1A或5A
热稳定:	连续: 1.2倍额定电流 1秒: 10倍额定电流
输入功耗:	0.1VA
电压输入	
额定电压:	100V/220V/400V
耐受电压:	连续: 1.2倍额定电压 1秒: 2倍额定电压
输入功耗:	≤1.0VA

开关量输入	
数量:	4/7个
输入形式:	无源干接点
类型:	光耦隔离, 隔离电压2500Vac
信号宽度:	最小10ms
开关量输出	
数量:	4个
输出形式:	机械式触点, 银合金
开关电压:	≤250VAC, 30VDC
开关电流:	≤3A

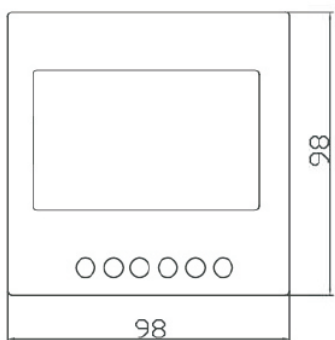
通讯接口	
接口形式:	RS485, 半双工
通讯协议:	MODBUS-RTU
波特率:	1200~38400bps

工作电源	
额定电压:	AC/DC110V或220V
工作范围:	AC/DC85V~265V
功耗:	≤5VA

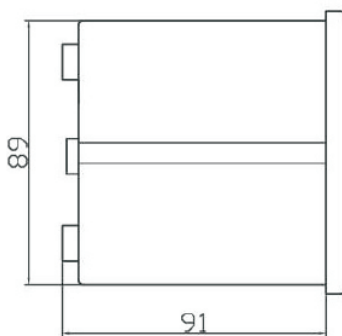
适用条件	
工作温度:	-20°C~+60°C
储存温度:	-40°C~+85°C
相对湿度:	5%~95%不结露
外型尺寸:	96×96×100mm
开孔尺寸:	91×91mm
重量:	350g

EMC抗干扰性能	
IEC60255-22-1	2.5KV
1MHz脉冲群干扰试验, III级	
IEC61000-4-2	8KV
静电放电试验, III级	
IEC61000-4-3	3V/m
辐射电磁场干扰试验	
IEC61000-4-4	2KV
快速瞬变干扰试验	
IEC61000-4-5	2KV
浪涌实验	
IEC61000-4-8	30A/m
工频磁场干扰试验	

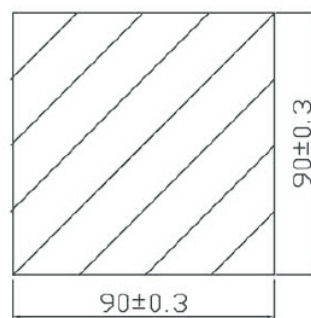
外形及开孔尺寸



正视图



侧视图



开孔图

测量功能

- 三相相电压
- 三相线电压
- 三相电流
- 三相有功功率
- 三相无功功率
- 三相视在功率
- 频率
- 三相有功电度（带方向）
- 三相无功电度（带方向）
- 需量
- 谐波（电压、电流2~31次）
- 1路4~20mA模拟量输出
- 1路有功电度脉冲输出
- 1路无功电度脉冲输出

控制功能

- 4或6路开关量输入
- 2路开关量输出
- 通过RS485通讯接口配合监控系统，开关量输入可实现遥信监视功能
- 通过RS485通讯接口配合监控系统，开关量输出可实现遥控功能
- 电流、电压越限报警

通讯功能

- RS485通讯接口
- MODBUS RTU通讯协议
- 通过通讯口可设置和修改各项参数

其他功能

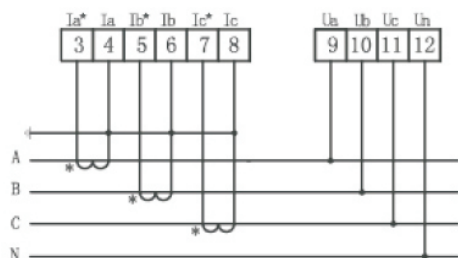
- 实时时钟
- GPS对时功能
- 带时标的事件记录功能SOE



产品特点

- 具有可编程测量、显示、数字通讯和电能脉冲输出等多功能的电力仪表，能够完成电量测量、电能计量、数据显示、采集及传输，可广泛应用于变电站自动化、配电自动化、智能建筑、企业内部电能测量、管理、考核；
- 具有多种扩展功能模块：数字通讯模块、数字量开关模块、电能脉冲模块和模拟输出模块，可根据需要灵活选用；
- 先进的交流采样技术保证了高精度计量功能的实现：电流、电压测量可达到0.2级；
- 采用交流信号数字谐波过滤技术，小电流低端补偿、宽范围交流电压测量，适应所有电压等级并采用通用接线方式，满足各种接线方式的使用要求；
- 提供宽范围的交直流通用电源：AC / DC85~265V，可直接使用PT上100V的电压作为仪表的工作电源；
- 仪表在掉电后可保持数据不丢失，恢复供电后可保持原有的显示界面；
- 电度量累计数据位达0~99,999,999,999.9，可保证数据至少10年不溢出；

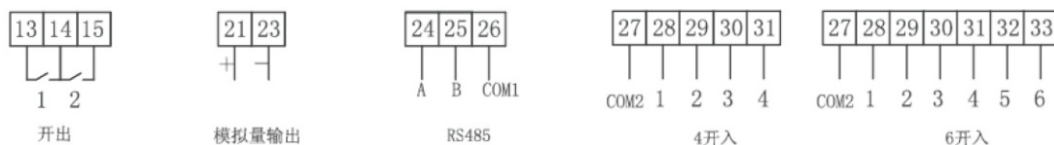
1、交流量输入 (以电压直接接入为例)



2、辅助电源、脉冲输出



3、可选功能



典型接线及说明

- 用于低压400V以下的配电系统时，PT可直接接入，接入端子前每相应配有熔丝
- 用于400V以上变配电系统时，电压须经PT变换成100V后接入仪表
- WXD350支持的接线方式包括：三相四线制、三相三线制，2CT或3CT接入
- 如采用交流电源建议在火线一侧安装1A的保险丝；对于电力品质较差的地区，建议在电源回路安装浪涌抑制器防止雷击，以及安装快速脉冲群抑制器。
- 选择开关量输出或模拟量输出功能时无电能脉冲输出功能
- 更详细的端子接线图请向我公司技术部垂询或参照产品随机接线图

产品选型

WXD350 - ■ ■ ■ ■ ■
1: 测量三相电流、电压、功率、电度等全电量参数
2: 测量全部电量参数，2~31次谐波
0: 无开关量输入模块
4: 带4路开关量输入模块
6: 带6路开关量输入模块
0: 无开关量输出模块
2: 带2路开关量输出模块
0: 无模拟量输出模块
1: 带1路4~20mA模拟量输出
N: 无通讯接口
M: RS485接口，Modbus-RTU规约

技术规范

测量精度	
电流:	0.2% 额定值的5%~120%
电压:	0.2% 额定值的5%~120%
频率:	0.2% 45~65Hz
功率:	0.5% 0~999,999.99
功率因数:	0.5% 0~1.0
电度:	0.5% 0~99,999,999,999.9

电流输入	
额定电流:	1A或5A
热稳定:	连续: 1.2倍额定电流 1秒: 10倍额定电流
输入功耗:	0.1VA
电压输入	
额定电压:	100V/220V/400V
耐受电压:	连续: 1.2倍额定电压 1秒: 2倍额定电压
输入功耗:	≤1.0VA

开关量输入	
数量:	4/6个
输入形式:	无源干接点
类型:	光耦隔离, 隔离电压2500Vac
信号宽度:	最小10ms
开关量输出	
数量:	2个
输出形式:	机械式触点, 银合金
开关电压:	≤250VAC, 30VDC
开关电流:	≤3A

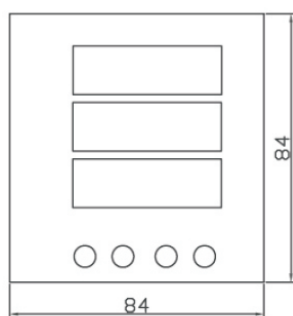
通讯接口	
接口形式:	RS485, 半双工
通讯协议:	MODBUS-RTU
波特率:	1200~38400bps

工作电源	
额定电压:	AC/DC110V或220V
工作范围:	AC/DC85V~265V
功耗:	≤5VA

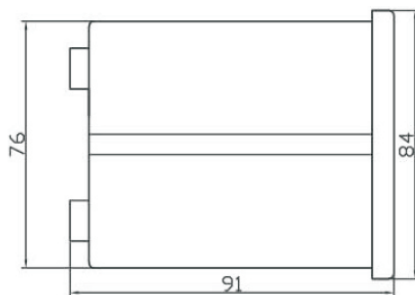
适用条件	
工作温度:	-20°C~+60°C
储存温度:	-40°C~+85°C
相对湿度:	5%~95%不结露
外型尺寸:	83×83×92mm
开孔尺寸:	76×76mm
重量:	350g

EMC抗干扰性能	
IEC60255-22-1	2.5KV
1MHz脉冲群干扰试验, III级	
IEC61000-4-2	8KV
静电放电试验, III级	
IEC61000-4-3	3V/m
辐射电磁场干扰试验	
IEC61000-4-4	2KV
快速瞬变干扰试验	
IEC61000-4-5	2KV
浪涌实验	
IEC61000-4-8	30A/m
工频磁场干扰试验	

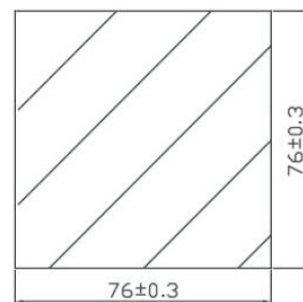
外形及开孔尺寸



正视图



侧视图



开孔图

测量功能

- 三相相电压
- 三相线电压
- 三相电流
- 三相有功功率
- 三相无功功率
- 三相视在功率
- 频率
- 三相有功电度
- 三相无功电度
- 四象限电能
- 1路有功电度脉冲输出
- 1路无功电度脉冲输出

可选配的控制功能

- 1路4~20mA模拟量输出
- 4或6路开关量输入
- 2路开关量输出
- 通过RS485通讯接口配合监控系统，开关量输入可实现遥信监视功能
- 通过RS485通讯接口配合监控系统，开关量输出可实现遥控功能

通讯功能

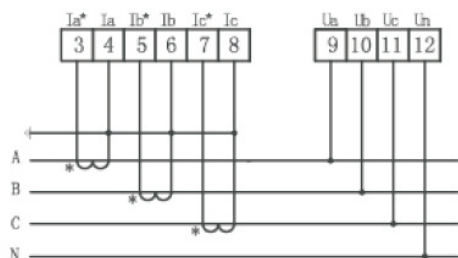
- RS485通讯接口
- MODBUS RTU通讯协议
- 通过通讯口可设置和修改各项参数



产品特点

- 具有可编程测量、显示、数字通讯和电能脉冲输出等多功能的电力仪表，能够完成电量测量、电能计量、数据显示、采集及传输，可广泛应用于变电站自动化、配电自动化、智能建筑、企业内部电能测量、管理、考核；
- 先进的交流采样技术保证了高精度计量功能的实现：电流、电压测量可达到0.2级；
- 采用交流信号数字谐波过滤技术，小电流低端补偿、宽范围交流电压测量，适应所有电压等级并采用通用接线方式，满足各种接线方式的使用要求；
- 提供宽范围的交直流通用电源：AC / DC85~265V，可直接使用PT上100V的电压作为仪表的工作电源；
- 仪表在掉电后可保持数据不丢失，恢复供电后可保持原有的显示界面；
- 电度量累计数据位达0~99,999,999,999.9，可保证数据至少10年不溢出；

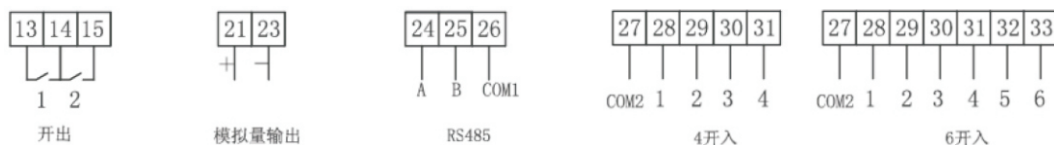
1、交流量输入 (以电压直接接入为例)



2、辅助电源、脉冲输出



3、可选功能



典型接线及说明

- 用于低压400V以下的配电系统时，PT可直接接入，接入端子前每相应配有熔丝
- 用于400V以上变配电系统时，电压须经PT变换成100V后接入仪表
- WXD340支持的接线方式包括：三相四线制、三相三线制，2CT或3CT接入
- 如采用交流电源建议在火线一侧安装1A的保险丝；对于电力品质较差的地区，建议在电源回路安装浪涌抑制器防止雷击，以及安装快速脉冲群抑制器。
- 选择开关量输出或模拟量输出功能时无电能脉冲输出功能
- 更详细的端子接线图请向我公司技术部垂询或参照产品随机接线图

产品选型

WXD340 - ■ ■ ■ ■ ■ ■
1: 测量三相电流、电压、功率、电度等全电量参数
0: 无开关量输入模块
4: 带4路开关量输入模块
6: 带6路开关量输入模块
0: 无开关量输出模块
2: 带2路开关量输出模块
0: 无模拟量输出模块
1: 带1路4~20mA模拟量输出
N: 无通讯接口
M: RS485接口, Modbus-RTU规约
8: 8型表, 开孔尺寸76×76mm
9: 9型表, 开孔尺寸90×90mm

技术规范

测量精度	
电流:	0.2% 额定值的5%~120%
电压:	0.2% 额定值的5%~120%
频率:	0.2% 45~65Hz
功率:	0.5% 0~999,999.99
功率因数:	0.5% 0~1.0
电度:	0.5% 0~99,999,999,999.9

电流输入	
额定电流:	1A或5A
热稳定:	连续: 1.2倍额定电流 1秒: 10倍额定电流
输入功耗:	0.1VA
电压输入	
额定电压:	100V/220V/400V
耐受电压:	连续: 1.2倍额定电压 1秒: 2倍额定电压
输入功耗:	≤1.0VA

开关量输入	
数量:	4/6个
输入形式:	无源干接点
类型:	光耦隔离, 隔离电压2500Vac
信号宽度:	最小10ms
开关量输出	
数量:	2个
输出形式:	机械式触点, 银合金
开关电压:	≤250VAC, 30VDC
开关电流:	≤3A

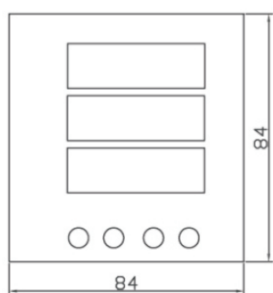
通讯接口	
接口形式:	RS485, 半双工
通讯协议:	MODBUS-RTU
波特率:	1200~38400bps

工作电源	
额定电压:	AC/DC110V或220V
工作范围:	AC/DC85V~265V
功耗:	≤5VA

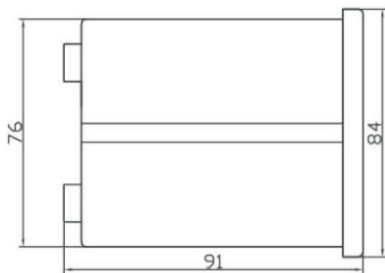
适用条件	
工作温度:	-20°C~+60°C
储存温度:	-40°C~+85°C
相对湿度:	5%~95%不结露
外型尺寸:	83×83×92mm
开孔尺寸:	76×76mm
重量:	350g

EMC抗干扰性能	
IEC60255-22-1	2.5KV
1MHz脉冲群干扰试验, III级	
IEC61000-4-2	8KV
静电放电试验, III级	
IEC61000-4-3	3V/m
辐射电磁场干扰试验	
IEC61000-4-4	2KV
快速瞬变干扰试验	
IEC61000-4-5	2KV
浪涌实验	
IEC61000-4-8	30A/m
工频磁场干扰试验	

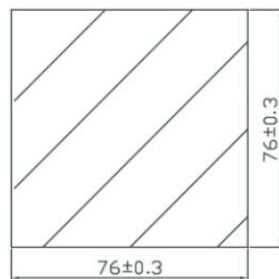
外形及开孔尺寸



正视图

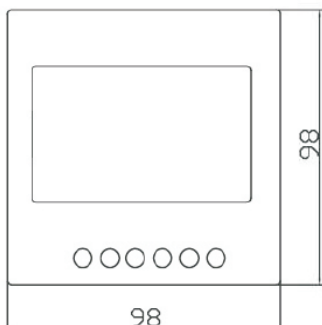


侧视图

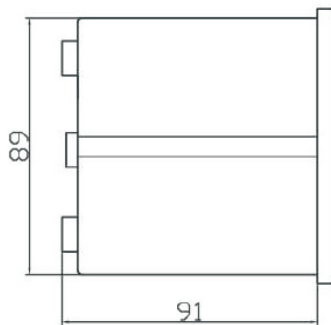


开孔图

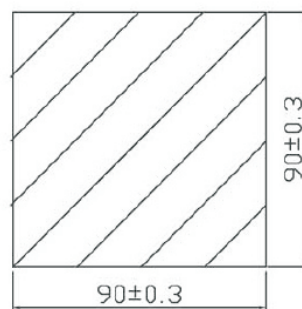
8
型
表



正视图



侧视图



开孔图

9
型
表



测量功能

- 三相电压
- 三相电流
- 三相电压和三相电流
- 三相电压、电流、功率、功率因数

控制功能

- 1路4~20mA模拟量输出
- 4路或6路开关量输入
- 2路开关量输出
- 通过RS485通讯接口配合监控系统，开关量输入可实现遥信监视功能
- 通过RS485通讯接口配合监控系统，开关量输出可实现遥控功能

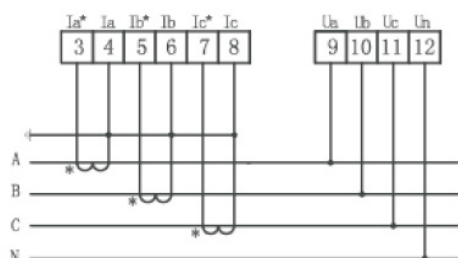
通讯功能

- RS485通讯接口
- MODBUS RTU通讯协议
- 通过通讯口可设置和修改各项参数

产品特点

- 集电量测量显示、遥信、遥控、数字通讯于一体，满足电力系统、工矿企业对电力测控的需求；
- 先进的交流采样技术保证了高精度计量功能的实现：电流、电压测量可达到0.2级；
- 采用交流信号数字谐波过滤技术，小电流低端补偿、宽范围交流电压测量，适应所有电压等级并采用通用接线方式，满足各种接线方式的使用要求；
- 提供宽范围的交直流通用电源：AC / DC85~265V，可直接使用PT上100V的电压作为仪表的工作电源；
- 仪表在掉电后可保持数据不丢失，恢复供电后可保持原有的显示界面；

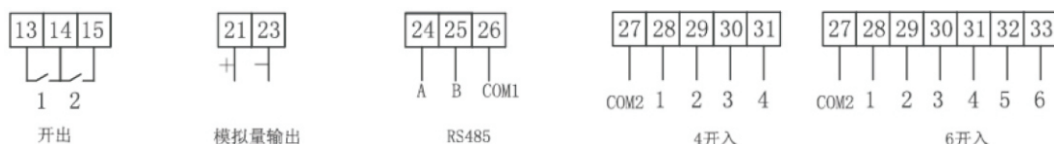
1、交流量输入 (以电压直接接入为例)



2、辅助电源、脉冲输出



3、可选功能



典型接线及说明

- 用于低压400V以下的配电系统时，PT可直接接入，接入端子前每相应配有熔丝
- 用于400V以上变配电系统时，电压须经PT变换成100V后接入仪表
- WXD330支持的接线方式包括：三相四线制、三相三线制，2CT或3CT接入
- 如采用交流电源建议在火线一侧安装1A的保险丝；对于电力品质较差的地区，建议在电源回路安装浪涌抑制器防止雷击，以及安装快速脉冲群抑制器。
- 更详细的端子接线图请向我公司技术部垂询或参照产品随机接线图

产品选型

WXD330 - ■ ■ ■ ■ ■ ■
1: 测量三相电流
2: 测量三相电压
3: 测量三相电流、电压
4: 测量三相电流、电压、功率、功率因数
0: 无开关量输入模块
4: 带4路开关量输入模块
6: 带6路开关量输入模块
0: 无开关量输出模块
2: 带2路开关量输出模块
0: 无模拟量输出模块
1: 带1路4~20mA模拟量输出
N: 无通讯接口
M: RS485接口, Modbus-RTU规约
E: 红色LED数码管显示
C: 蓝色背光LCD显示

技术规范

测量精度	
电流:	0.2% 额定值的5%~120%
电压:	0.2% 额定值的5%~120%
频率:	0.2% 45~65Hz
功率:	0.5% 0~999,999.99
功率因数:	0.5% 0~1.0
电度:	0.5% 0~99,999,999,999.9

电流输入	
额定电流:	1A或5A
热稳定:	连续: 1.2倍额定电流 1秒: 10倍额定电流
输入功耗:	0.1VA
电压输入	
额定电压:	100V/220V/400V
耐受电压:	连续: 1.2倍额定电压 1秒: 2倍额定电压
输入功耗:	≤1.0VA

开关量输入	
数量:	4/6个
输入形式:	无源干接点
类型:	光耦隔离, 隔离电压2500Vac
信号宽度:	最小10ms
开关量输出	
数量:	2个
输出形式:	机械式触点, 银合金
开关电压:	≤250VAC, 30VDC
开关电流:	≤3A

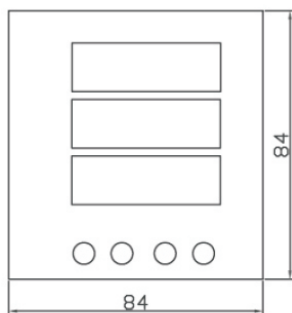
通讯接口	
接口形式:	RS485, 半双工
通讯协议:	MODBUS-RTU
波特率:	1200~38400bps

工作电源	
额定电压:	AC/DC110V或220V
工作范围:	AC/DC85V~265V
功耗:	≤5VA

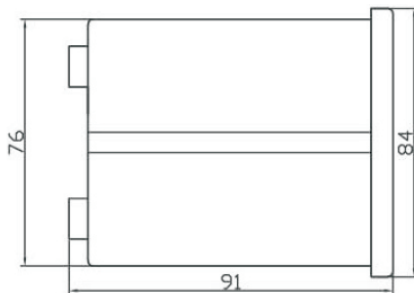
适用条件	
工作温度:	-20°C~+60°C
储存温度:	-40°C~+85°C
相对湿度:	5%~95%不结露
外型尺寸:	83×83×92mm
开孔尺寸:	76×76mm
重量:	350g

EMC抗干扰性能	
IEC60255-22-1	2.5KV
1MHz脉冲群干扰试验, III级	
IEC61000-4-2	8KV
静电放电试验, III级	
IEC61000-4-3	3V/m
辐射电磁场干扰试验	
IEC61000-4-4	2KV
快速瞬变干扰试验	
IEC61000-4-5	2KV
浪涌实验	
IEC61000-4-8	30A/m
工频磁场干扰试验	

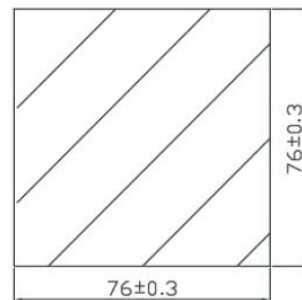
外形及开孔尺寸



正视图



侧视图



开孔图



测量功能

- 单相电压
- 单相电流

通讯功能

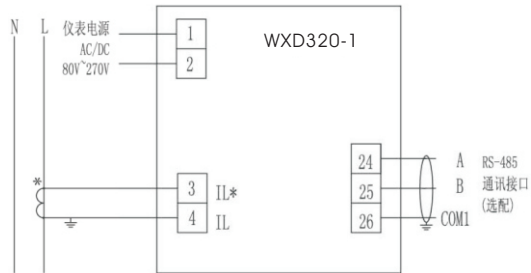
- RS485通讯接口
- MODBUS RTU通讯协议
- 通过通讯口可设置和修改各项参数

产品特点

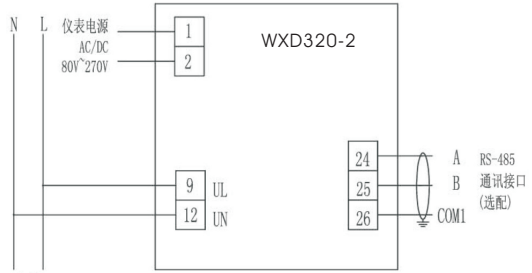
- 集电量测量显示、模拟量变送输出、数字通讯于一体，广泛应用于供电系统的各个领域，可靠性、性价比极高；
- 先进的交流采样技术保证了高精度计量功能的实现：电流、电压测量可达到0.2级；
- 采用交流信号数字谐波过滤技术，小电流低端补偿、宽范围交流电压测量，适应所有电压等级并采用通用接线方式，满足各种接线方式的使用要求；
- 提供宽范围的交直流通用电源：AC / DC85~265V，可直接使用PT上100V的电压作为仪表的工作电源；
- 仪表在掉电后可保持数据不丢失，恢复供电后可保持原有的显示界面；

典型接线及说明

■单相电流表



■单相电压表



产品选型

WXD320 - ■ ■

1: 测量单相电流

2: 测量单相电压

N: 无通讯模块

M: RS485接口, Modbus-RTU规约

技术规范

测量精度

电流:	0.2% 额定值的5%~120%
电压:	0.2% 额定值的5%~120%

通讯接口

接口形式:	RS485, 半双工
通讯协议:	MODBUS-RTU
波特率:	1200~38400bps

电流输入

额定电流:	1A或5A
热稳定:	连续: 1.2倍额定电流 1秒: 10倍额定电流
输入功耗:	0.1VA

电压输入

额定电压:	100V/220V/400V
耐受电压:	连续: 1.2倍额定电压 1秒: 2倍额定电压
输入功耗:	≤1.0VA

工作电源

额定电压:	AC/DC110V或220V
工作范围:	AC/DC85V~265V
功耗:	≤5VA

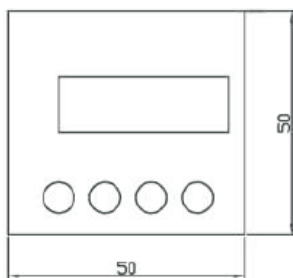
适用条件

工作温度:	-20°C~+60°C
储存温度:	-40°C~+85°C
相对湿度:	5%~95%不结露
外型尺寸:	50×50×91mm
开孔尺寸:	45×45mm
重量:	200g

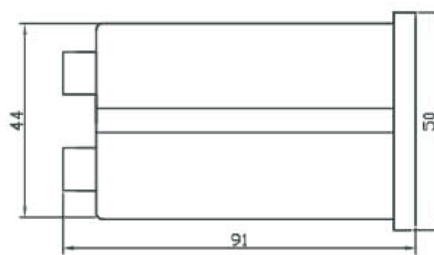
EMC抗干扰性能

IEC60255-22-1	2.5KV
1MHz脉冲群干扰试验, III级	
IEC61000-4-2	8KV
静电放电试验, III级	
IEC61000-4-3	3V/m
辐射电磁场干扰试验	
IEC61000-4-4	2KV
快速瞬变干扰试验	
IEC61000-4-5	2KV
浪涌实验	
IEC61000-4-8	30A/m
工频磁场干扰试验	

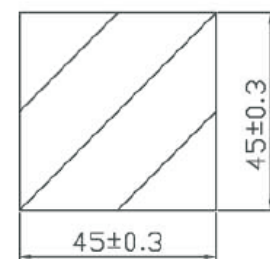
外形及开孔尺寸



正视图



侧视图



开孔图



无锡迅达自动化系统有限公司

销售总部

地址：无锡市人民西路25号百脑汇科技大厦14楼

邮编：214031

电话：0510-85259890

传真：0510-85259897

Email: csic726@163.com

生产本部

地址：无锡市阳山书院路

邮编：214155

电话：0510-83693111

传真：0510-83693977

网址：[Http://www.xunda.cn](http://www.xunda.cn)