



## DDT-500Z系列 智能型网络电力仪表

Dt-500z series intelligent network power meter



DDT500系列智能型网络电力仪表,是针对电力系统、工矿企业、公用设施、智能大厦的电力监控需求而设计的智能仪表,它集成电力参数的测量(如单相或者三相的电流、电压、有功功率、无功功率、视在功率、频率、功率因数)以及电能监测和考核管理。同时它具有多种外围接口功能可供用户选择:带有RS485通讯接口采用MODBUS-RTU协议可满足通讯联网管理的需要;4-20mA的模拟量输出可与测量的电参量相对应,满足DCS等接口要求;带开关量输入和继电器输出可实现断路器开关的“遥信”和“遥控”的功能。采用高亮度LED/LCD显示界面,通过按键来实现参数设置和控制,非常适于实时电力监控系统。可以直接取代常规电力变送器及测量仪表。作为一种智能化、数字化的前端采集元件,该仪表已广泛应用于各种控制系统、SCADA系统和能源管理系统中。

## 2.产品型号规格

表 1

仪表型号	基本功能	可选配功能	能共选功能
DDT-500Z-75 (LCD)	三相电压、零序电压 三相电流、零序电流 三相有功功率、总有功功率 三相无功功率、总无功功率	① 2DI+2DO+1Ep(K) ② 4DI+2DO(K) ③ 事件记录(SOE)+极值记录 ④ 总谐波测量(H)	①③④ ②③④
DDT-500Z-96 (LCD)	三相视在功率、总视在功率 三相功率因数、总功率因数 频率、电压相角、电压电流不平衡度 四象限电能计量 1路RS485接口/Modbus-RTU协议和DLT645规约	① 4DI+2DO+1Ep(K) ② 2DI+2DO+1EP(K) ③ 事件记录(SOE)+极值记录 ④ 2-31次谐波测量(H) ⑤ 2路模拟量输出(M)	①③④ ②③④⑤
DDT-500Z-75 (LED)	三相电压、零序电压 三相电流、零序电流 三相有功功率、总有功功率 三相无功功率、总无功功率	① 2DI+2DO+1Ep(K) ② 4DI+2DO(K) ③ 事件记录(SOE)+极值记录 ④ 总谐波测量(H)	①③④ ②③④
DDT-500Z-96 (LED)	三相视在功率、总视在功率 三相功率因数、总功率因数 频率、电压相角、电压电流不平衡度 四象限电能计量 1路RS485接口/Modbus-RTU协议和DLT645规约	① 4DI+2DO+1Ep(K) ② 2DI+2DO+1EP(K) ③ 事件记录(SOE)+极值记录 ④ 2-31次谐波测量(H) ⑤ 2路模拟量输出(M)	①③④ ②③④⑤

注:

- 1、“\*”表示选配功能;
- 2、DI--开关量输入 DO--开关量输出 M--模拟量输出 SOE--事件记录 H--谐波测量 Ep-电能脉冲;
- 3、数码管显示时,谐波数据不显示,仅通过通讯读取数据。

### 3. 技术参数

表 2

技术参数		指标	
输入	接线方式	三相三线、三相四线；	
	频率	45~65Hz；	
	电压	额定值：AC 3×57.7V/ 100V( 100V)、3×220V/ 380V( 400V)、3×380V/ 660V( 660V) ( <u>仅 96 尺寸有</u> ) ；	
		过负荷：1.2 倍额定值( 连续) ； 2 倍额定值/1 秒； 功耗：≤ 0.5VA( 每路) ；	
电流	额定值：AC 1A、5A；		
	过负荷：1.2 倍额定值( 连续) ； 10 倍额定值/1 秒；		
	功耗：≤ 0.5VA( 每路) ；		
输出	电能	输出方式：集电极开路的光耦脉冲； 脉冲常数：10000ipm/kWh( 可设置) ，详见接线图；	
	通讯	RS485 接口、Modbus- RTU 协议；DLT645 规约( 07 和 97 版本) ；波特率 1200~38400	
功能	开关量	输入	干接点输入，内置电源；
		输出	输出方式：继电器常开触点输出； 触点容量：AC 250V/1A DC 30V/1A
	模拟量输出	<u>0~5V、0~20mA、4~20mA</u>	
测量精度		频率 0.05Hz、电压电流 0.2 级、无功功率 1 级、无功电能 1 级、其它 0.5 级； 2~31 次谐波精度：±1%	
辅助电源		AC/DC 85~265V； 功耗≤10VA；	
安全性	工频耐压	工频耐压： 电源//开关量输出//电流输入//电压输入和变送//通讯//脉冲输出// 开关量输入之间 AC2kV 1min； 电源、开关量输出、电流输入、电压输入两两之间 AC2kV 1min； 模拟量输出、通讯、脉冲输出、开关量输入两两之间 AC1kV 1min；	
	绝缘电阻	输入、输出端对机壳>100MΩ；	
环境		工作温度：-20℃~+60℃； 储存温度：-40℃~+70℃； 相对湿度：≤95%不结露； 海拔高度：≤2500m；	

注：仪表Modbus-RTU与DLT645兼容，只需设置对应的地址，详见说明书。

订货规范

DDT系列智能型网络电力仪表选型表



订货单位:

订货日期:

订货数量:

交货日期:

用户订货时应在所选配置的“口”内打“√”，在“\_”填写型号规格等数据。

外形及开孔	名称	型号	功能	可选配功能	能共选的功能	订货选择
规格(一) 75外形(mm) 面框: 75x75 开孔: 68X68 进深: 94.3 	多功能表	DDT-500Z-75	三相1、U、kW、kvar、kWh、kvarh、Hz、cos中、四象限电能、RS485/Modbus、LCD显示、4路开关量输入、4路开关量输出、1路脉冲	1.总谐波测量(H) 2.事件记录(SOE) 3.4D1/2 DO(K)	H+SOE+K	
			三相1、U、kW、kvar、kWh、kvarh、Hz、cos中、四象限电能、RS485/Modbus、LCD显示、4路开关量输入、2路开关量输出、1路脉冲	1.2-31次谐波测量(H) 2.事件记录(SOE) 3.二路4-20mA输出(2M) 选配2M功能时,K功能只有2D12D0	H+SOE+2M	
规格(二) 96外形(mm) 面框: 96x96 开孔: 91X91 进深: 77 	多功能表	DDT-500Z-96	三相1、U、kW、kvar、kWh、kvarh、Hz、cos中、四象限电能、RS485/Modbus、LED显示、4路开关量输入、4路开关量输出、1路脉冲	1.总谐波测量(H) 2.事件记录(SOE) 3.4D1/2 DO(K)	H+SOE+K	
			三相1、U、kW、kvar、kWh、kvarh、Hz、cos中、四象限电能、RS485/Modbus、LED显示、4路开关量输入、2路开关量输出、1路脉冲	1.2-31次谐波测量(H) 2.事件记录(SOE) 3.二路4-20mA输出(2M) 选配2M功能时,K功能只有2D12D0	H+SOE+2M	