



创新  
科技  
以人为本

## 数显仪表 智能操控选型手册

中国工业智能电器专业制造商

杭州泽霖电器有限公司  
HANGZHOU ZELIN ELECTRIC CO.,LTD.



# > 多功能电力监测仪表

多功能电力仪表是一种用于电力系统、工矿企业、公共设施、智能楼宇的电力质量监测的理想设备。是一种具有可编程、显示、数字通讯和电能脉冲输出功能的多功能电力仪表：它能测量所有的常用电力参数，如电网中的电流、电压、频率、有功、无功功率、功率因素以及电能等。该产品并具备完善的通讯功能，实现现场显示和远程RS-485数字接口；非常适合各种控制系统联网管理。



## 型号说明

型 号		代 码			说 明	
ZLD		-□	□	-□	□	多功能电力仪表型号
外形尺寸		2			120×120×77 (42方形)	开孔尺寸106×106mm
		9			96×96×77 (96方形)	开孔尺寸91×91mm
		6			80×80×87 (80方形)	开孔尺寸76×76mm
		7			72×72×87 (72方形)	开孔尺寸67×67mm
显示方式		4			LED数码管显示	
		Y			LCD液晶显示	
基本功能		Z			电流、电压	
		X			电流、电压、有功、无功、功率因数、电能	
		T			全电量、485通讯	
		M			全电量、485通讯、2路电能脉冲	
附加功能		K			1-4路继电器输出	
		B			1-4路模拟量输出	
		C			1-4路开关量输入	

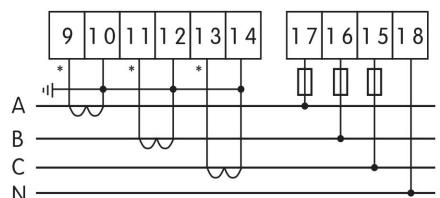
## 主要技术参数

主要项目		技术指标	
精 度		U、I为0.5级；P、Q为1.0级；有功电能为1.0级；无功电能为2.0级(标配)	
		U、I为0.2级；P、Q为0.5级；有功电能为0.5级；无功电能为2.0级	
显 示		LED或LCD显示	
线 路		三相三线、三相四线	
输入测量	输入电压	额定值	电压：AC100V/400V
	输入电压	过负荷	持续1.2倍；瞬时：2倍 (1S)
	输入电压	功 耗	电压：<1VA (每相)
	输入电压	阻 抗	电压：>300KΩ
	输入电流	额定值	电流：AC5A
	输入电流	过负荷	持续1.2倍；瞬时：10倍 (1S)
	输入电流	功 耗	电流：<0.4VA (每相)
	输入电流	阻 抗	电流：<2mΩ (每相)
输出可编程		频 率	45~65Hz 精度0.1Hz
电 源	通 讯	RS485接口、MODBUS-RTU协议	
	脉冲输出	2路电能脉冲输出	
电 源	工作范围	AC 220V或AC/DC85~265V	
	功 耗	<4VA	
绝缘电阻		>100MΩ	
绝缘强度		输入-电源端子>2KV；输入-输出端子>1KV；输出-电源端子>2KV	
工作条件		环境温度：-10至55℃，相对湿度：<93%RH，海拔高度<2500M，无腐蚀气体场所	

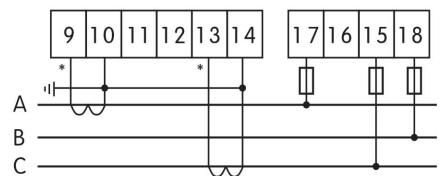
## 连接方式

网络仪表 (42方形)										网络仪表 (96方形)																																																																								
接线端子说明										接线端子说明																																																																								
<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>24</td><td>28</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td> </tr> <tr> <td>L</td><td>N</td><td></td><td></td><td>Di4</td><td>Di3</td><td>Di2</td><td>Di1</td><td>COM2</td><td>A</td><td>B</td><td>GND</td> </tr> </table> <p>Power</p>																			1	2			27	26	25	24	28	21	22	23	L	N			Di4	Di3	Di2	Di1	COM2	A	B	GND																																								
1	2			27	26	25	24	28	21	22	23																																																																							
L	N			Di4	Di3	Di2	Di1	COM2	A	B	GND																																																																							
<table border="1"> <tr> <td>41</td><td>40</td><td>Do4</td><td>39</td><td>38</td><td>Do3</td><td>37</td><td>36</td><td>Do2</td><td>35</td><td>34</td><td>Do1</td><td>59</td><td>58</td><td>57</td><td>56</td><td>55</td><td>COM1*</td><td>Ao4</td><td>Ao3</td><td>Ao2</td><td>Ao1</td> </tr> <tr> <td>Uc</td><td>Ub</td><td>Ua</td><td>Un</td><td>Ic*</td><td>Ic</td><td>Ib*</td><td>Ib</td><td>Ia*</td><td>Ia</td><td>RP-</td><td>RP+</td><td>AP-</td><td>AP+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>13</td><td>14</td><td>11</td><td>12</td><td>9</td><td>10</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																			41	40	Do4	39	38	Do3	37	36	Do2	35	34	Do1	59	58	57	56	55	COM1*	Ao4	Ao3	Ao2	Ao1	Uc	Ub	Ua	Un	Ic*	Ic	Ib*	Ib	Ia*	Ia	RP-	RP+	AP-	AP+								15	16	17	18	13	14	11	12	9	10	6	5	4	3							
41	40	Do4	39	38	Do3	37	36	Do2	35	34	Do1	59	58	57	56	55	COM1*	Ao4	Ao3	Ao2	Ao1																																																													
Uc	Ub	Ua	Un	Ic*	Ic	Ib*	Ib	Ia*	Ia	RP-	RP+	AP-	AP+																																																																					
15	16	17	18	13	14	11	12	9	10	6	5	4	3																																																																					
<p>多功能仪表 (80方形)</p>										<p>多功能仪表 (72方形)</p>																																																																								
<p>接线端子说明</p>										<p>接线端子说明</p>																																																																								
<table border="1"> <tr> <td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>Uc</td><td>Ub</td><td>Ua</td><td>Un</td><td>Ic</td><td>Ic*</td><td>Ib</td><td>Ib*</td><td>Ia</td><td>Ia*</td> </tr> </table>										15	16	17	18	14	13	12	11	10	9	Uc	Ub	Ua	Un	Ic	Ic*	Ib	Ib*	Ia	Ia*	<table border="1"> <tr> <td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>Uc</td><td>Ub</td><td>Ua</td><td>Un</td><td>Ic</td><td>Ic*</td><td>Ib</td><td>Ib*</td><td>Ia</td><td>Ia*</td> </tr> </table>											15	16	17	18	14	13	12	11	10	9	Uc	Ub	Ua	Un	Ic	Ic*	Ib	Ib*	Ia	Ia*																						
15	16	17	18	14	13	12	11	10	9																																																																									
Uc	Ub	Ua	Un	Ic	Ic*	Ib	Ib*	Ia	Ia*																																																																									
15	16	17	18	14	13	12	11	10	9																																																																									
Uc	Ub	Ua	Un	Ic	Ic*	Ib	Ib*	Ia	Ia*																																																																									
<table border="1"> <tr> <td>L</td><td>N</td><td>Power</td><td></td><td>GND</td><td>A</td><td>B</td><td>RP-</td><td>RP+</td><td>AP-</td><td>AP+</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td>23</td><td>21</td><td>22</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td> </tr> </table>											L	N	Power		GND	A	B	RP-	RP+	AP-	AP+	1	2			23	21	22	6	5	4	3	<table border="1"> <tr> <td>L</td><td>N</td><td>Power</td><td></td><td>GND</td><td>A</td><td>B</td><td>RP-</td><td>RP+</td><td>AP-</td><td>AP+</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td>23</td><td>21</td><td>22</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td> </tr> </table>											L	N	Power		GND	A	B	RP-	RP+	AP-	AP+	1	2			23	21	22	6	5	4	3																	
L	N	Power		GND	A	B	RP-	RP+	AP-	AP+																																																																								
1	2			23	21	22	6	5	4	3																																																																								
L	N	Power		GND	A	B	RP-	RP+	AP-	AP+																																																																								
1	2			23	21	22	6	5	4	3																																																																								

## 典型接线示意图

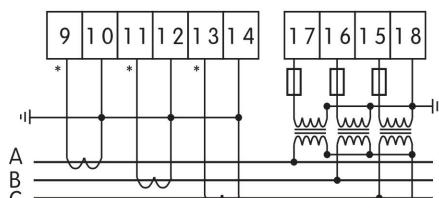


三相四线电流经3CT输入，电压直接输入

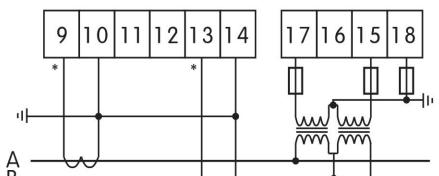


三相三线电流经2CT输入，电压直接输入

注：图中符号“\*”表示电流进线端。



三相四线 电流经3CT输入，电压经3PT输入



三相三线 电流经2CT输入，电压经2PT输入

# > 智能网络电力监控仪表

智能网络电力仪表用于配电系统的连续监视和控制，可测量各种常用电量参数电流、电压、频率、有功、无功功率、功率因素、通讯、电能脉冲以及电能。可进行远程控制、越限报警，并且具有模拟量变送功能；D0开关输出可用于越限报警或远程遥控；报警的门限值可编程设置。DI开关量输入可用于监视开关的状态。所有数据都可以通过RS485通讯口用MODBUS协议读出。

该系列仪表将高精度的电量测量、智能化电能计量与简单的人机界面结合在一起，操作简便，适用于对电力品质、电力安全及自动化要求较高的场合。



## 产品型号说明

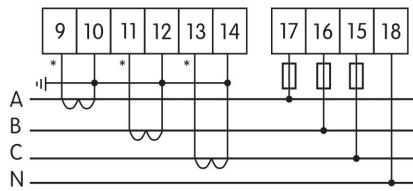
型 号	代 码				说 明
ZLDH	-□	□	-□	□	多功能电力仪表型号
外形尺寸	2	120×120×77 (42方形)			
		开孔尺寸106×106mm 96×96×77 (96方形)			
显示方式	Y	LCD液晶显示			
基本功能	H	全电量、谐波测量			
		全电量、多费率电能			
		全电量、谐波测量、多费率电能			
附加功能	K	1-4路继电器输出			
		1-4路模拟量输出			
		1-4路开关量输入			

## 主要技术参数

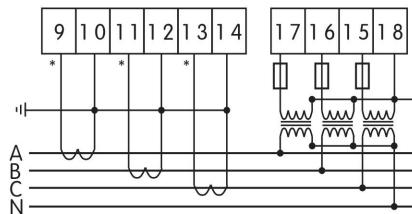
主要项目		技术指标
精 度		U、I为0.5级；P、Q为1.0级；有功电能为1.0级；无功电能为2.0级(标配)
		U、I为0.2级；P、Q为0.5级；有功电能为0.5级；无功电能为1.0级
显 示		LCD或LED显示
输入测量	额定值	电压：AC100V、400V；电流AC1A、5A
	过负荷	持续1.2倍；瞬时：电压2倍(10S)；电流10倍(5S)
	功 耗	电压：<1VA(每相)；电流：<0.4VA(每相)
	阻 抗	电压：>300KΩ；电流：<20mΩ(每相)
	频 率	45~65Hz 精度0.1Hz
线 路		三相三线、三相四线
电能计量		四象限电能，有功、无功计量
输出可编程	模 拟	1-4路变送输出：4~20mA/0~20mA(用户可选)
	通 讯	RS-485接口、MODBUS-RTU协议
	脉冲输出	2路电能脉冲输出(用户可选)
	开关量输入	1-4路开关量输入，干结点方式(用户可选)
	开关量输出	1-4路开关量输出，干结点继电器(用户可选)
电 源	工 作 范 围	AC/DC85~265V
	功 耗	<5VA
绝缘电阻		>100MΩ
绝缘强度		输入-电源端子>2KV；输入-输出端子>1KV；输出-电源端子>2KV
工作条件		环境温度：-10至55℃，相对湿度：<93%RH，海拔高度<2500M，无腐蚀气体场所

智能网络仪表 (42方形)										智能网络仪表 (96方形)													
接线端子说明										接线端子说明													
1 L Power	2 N			27 Di4	26 Di3	25 Di2	24 Di1	28 COM2	21 A	22 B	23 GND	1 L Power	2 N AGND A	23 Di4	21 Di3	22 Di2	27 Di1	26 COM2	25 RP- AP-	24 RP+ AP+			
41 Uc 15	40 Ub 16	39 Ua 17	38 Un 18	37 Ic* 13	36 Ic 14	35 Ib* 11	36 Ib 12	35 Ia* 9	34 Ia 10	59 RP- 6	58 RP+ 5	57 AP- 4	56 AP+ 3	41 Uc 15	40 Ub 16	39 Ua 17	38 Un 18	37 Ic* 13	36 Ic 14	35 Ib* 11	36 Ib 12	35 Ia* 9	34 Ia 10

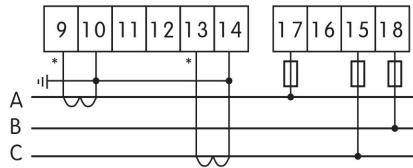
### 典型接线示意图



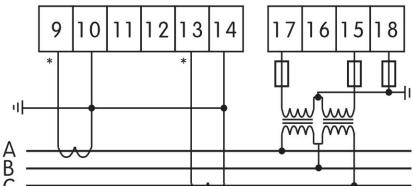
三相四线电流经3CT输入，电压直接输入



三相四线 电流经3CT输入，电压经3PT输入



三相三线电流经2CT输入，电压直接输入



三相三线 电流经2CT输入，电压经2PT输入

注：图中符号“\*”表示电流进线端。

# > 可编程功率测控仪表

可编程有功功率、无功功率及功率因素电测表，以数字直读方式显示电气线路中的单、三相有功功率、无功功率或功率因素大小。支持单相、三相三线、三相四线信号输入方式。仪表既可作为一般的数显有功功率、无功功率或功率因素表使用，也可通过安装序列功能模块，实现有功、无功功率或功率因素越限报警保护作用；也可作为一次回路测量功能的有功功率、无功功率或功率因素变送使用；还可选择RS485通讯模块实现远程控制和数据采集。



型号	代码					说明
ZLC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ZLC						可编程数显测控仪表型号代码
输入信号代码	1					单相交流信号输入
	3					三相交流信号输入
仪表类型代码	P					单相有功功率表
	Q					单相无功功率表
	H					功率因素表
	P3					三相三线有功功率表
	Q3					三相三线无功功率表
	P4					三相四线有功功率表
	Q4					三相四线无功功率表
外形尺寸代码	2		42方形	120×120×77	开孔尺寸	106×106mm
	5		5槽形	96×48×77	开孔尺寸	91×45mm
	6		80方形	80×80×87	开孔尺寸	76×76mm
	7		72方形	72×72×87	开孔尺寸	67×67mm
	9		96方形	96×96×77	开孔尺寸	91×91mm
输出方式代号	X		显示仪表，无输出功能			
	K		继电器触点输出(1路或2路继电器输出可选)			
	B		模拟变送输出0-20mA或4-20mA			
	T		RS485通讯输出			
显示方式代号	4		三排数码管显示	无96*48外型		
	Y		液晶显示			

## 通用技术条件

主要项目		技术指标
精度		有功功率1.0级、无功功率为2.0级；功率因素为0.2级（标配） 有功功率0.5级、无功功率为1.0级；功率因素为0.2级
显示		LED或LCD显示
输入测量	输入电压	交流电压 AC100V、220V、380V(互感器倍率自由设定)
	过负荷	持续1.2倍；瞬时：2倍(1S)
	阻抗	电压：>300KΩ
	输入电流	交流电流 AC1A、5A(互感器倍率自由设定)
	过负荷	持续1.2倍；瞬时：10倍(5S)
	阻抗	电流：<20mΩ(每相)
	分辨力	未位数1个字
显示范围		功率:0~9999, 功率因素:-0.5~1+0.5
附加功能	报警输出	继电器触点输出，触点容量为1A/AC250V
	变送输出	可任意设置0~20mA、4~20mA其输出与输入及电源端口之间电气隔离，负载能力≤500Ω
	数字接口	RS485、MODBUS-RTU协议
电源	工作范围	AC220V±10% 50Hz、(特殊电源可定做)
	功耗	<3VA
绝缘电阻		>100MΩ
绝缘强度		输入-电源端子>2KV；输入-输出端子>1KV；输出-电源端子>2KV
工作条件		环境温度：-10至55℃，相对湿度：<93%RH，海拔高度<2500M，无腐蚀气体场所

## 产品接线示意图

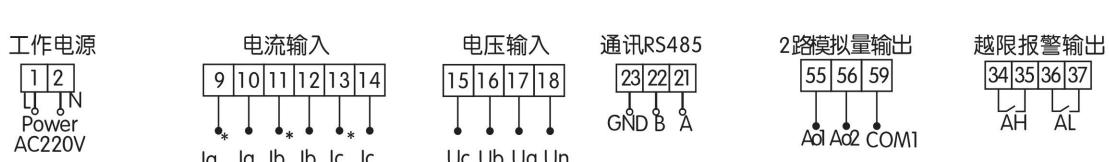
单相功率、功率因数表

端子排列图



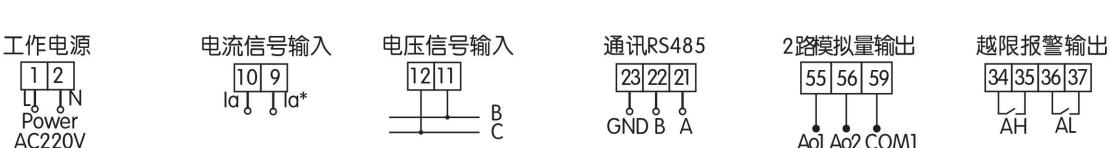
三相功率表

端子排列图

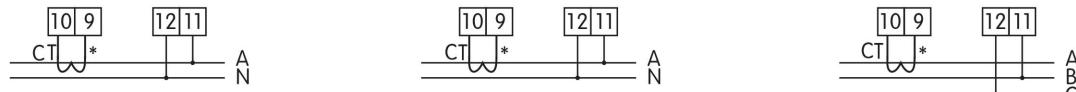


三相功率因数表

端子排列图



典型接线示意图



单相功率表，电流经互感器接法

单相功率因数表，电流经互感器接法

三相功率因数表，电流经互感器接法

# > 单、三相数显测控仪表

可编程电流、电压及频率电测表，以数字直读方式显示电气线路中的电流、电压或频率大小，既可作一般的数字电压、电流或频率表使用，也可通过安装序列功能模块，实现电流、电压或频率越限报警；也可作为一次回路测量功能的量功能的电流、电压、频率变送使用；还可选择RS485通讯模块实现远程控制和数据采集。



## 型号说明

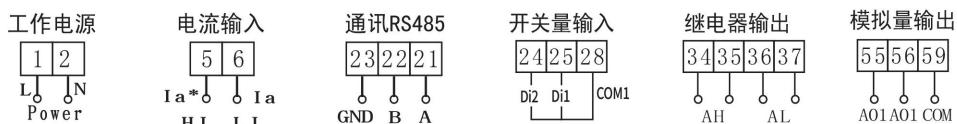
型号	代码					说明
ZLK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
可编程电测表						企业标识及产品型号
输入信号类型 代码	1					单相交流信号输入
	3					三相交流信号输入
	5					直流信号输入
仪表类型代码	I					电流表
	U					电压表
	F					频率表
外形尺寸代码	2					42方形 120×120×77
	5					5槽形 96×48×77
	6					80方形 80×80×87
	7					72方形 72×72×87
	8					48方形 48×48×74
	9					96方形 96×96×77
输出方式代号	X					显示仪表，无输出功能
	K					继电器触点输出（1路或2路继电器输出可选）
	B					模拟变送输出0~20mA或4~20mA
	T					RS485通讯输出
	A					模拟变送+继电器触点输出
	D					RS485通讯+模拟变送输出
	S					继电器触点+RS485通讯输出
	C					RS485通讯+开关量输入
	N					继电器触点+RS485通讯+模拟变送输出
显示方式代号	1					单排数码管显示
	4					三排数码管显示(无直流信号输入和无48*96外型)
	Y					液晶显示(无48*96外型)

## 通用技术条件

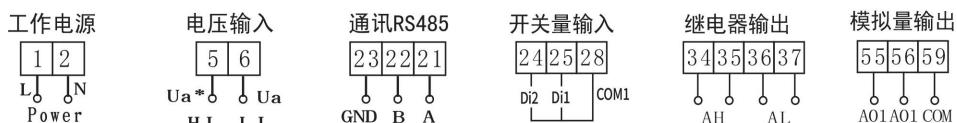
主要项目		技术指标
精 度		U、I为0.5级 F为0.2级 (标配) U、I为0.2级 F为0.1级
显 示		LED显示或LCD显示
输入测量	交流电压	AC500V(大于600V外配电压互感器)
	直流电压	DC0~500V
	过负荷	持续1.2倍；瞬时：2倍(1S)
	阻 抗	电压：>300KΩ
	交流电流	AC5A (大于6A外配电流互感器)
	直流电流	DC0~5A (大于6A外配分流器)
	过负荷	持续1.2倍；瞬时：10倍(5S)
	阻 抗	电流：<20mΩ (每相)
频 率		45~65Hz
附加功能	报警输出	继电器触点输出，触点容量为1A/AC250V
	变送输出	可任意设置0~20mA、4~20mA其输出与输入及电源端口之间电气隔离，负载能力≤500欧
	开关量输入	1~2路无源干结点输入
	数字接口	RS485、MODBUS-RTU协议
电 源	工作范围	AC220V±10% 50Hz(特殊电源可订做)
	功 耗	<3VA
绝缘电阻		>100MΩ
绝缘强度		输入-电源端子>2KV；输入-输出端子>1KV；输出-电源端子>2KV
工作条件		环境温度：-10至55℃，相对湿度：<93%RH，海拔高度<2500M，无腐蚀气体场所

## 产品接线示意图

单相电流表：

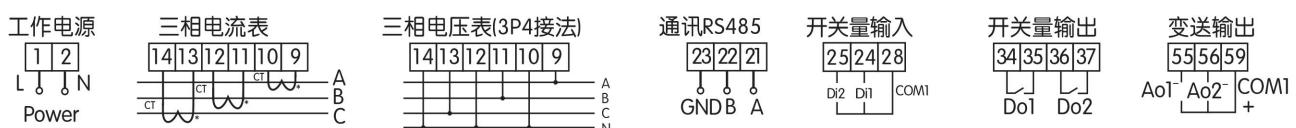


单相电压表：



注：直流电压、电流表测量时，接线端子，应注意正“HI”、负“LI”极性不能接反。

◆三相可编程数显电测表端子排列图



## > 电能表系列



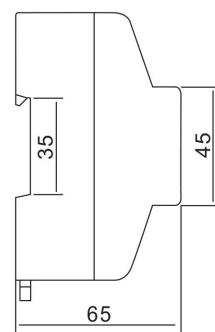
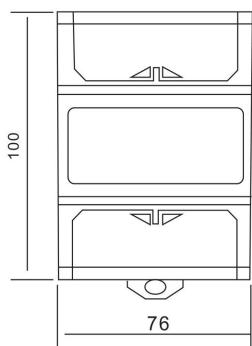
# > 电能表系列

## 产品概述

电子式多功能电能表是根据国家有关技术标准、规程和广大用户的实际要求，采用先进技术设计的新型多功能智能电能表，具有精度高、稳定性好，布局合理、工艺先进、实用性强、功能强大、操作方便等特点，可准确、快捷地对各类电参数进行测量计算。该表性能指标符合GB/T17215.321-2008《1级和2级静止式交流有功电度表》、GB/T17215.322-2008《0.2s级和0.5s级静止式交流有功电度表》、GB/T17215.323-2008《2级和3级静止式交流无功能电度表》和DL/T614-1997《多功能电能表》国家标准对多功能电能表的各项技术要求，其通信符合DL/T645-2007《多功能表通信规约》的要求。

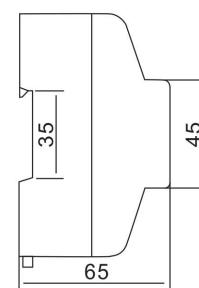
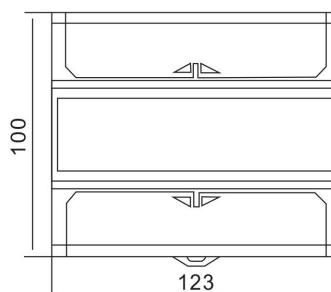
## ZGN175YT

外形图（导轨安装）



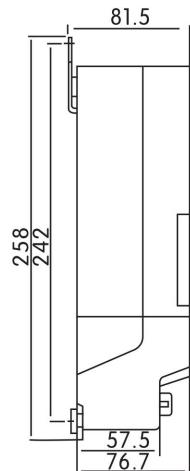
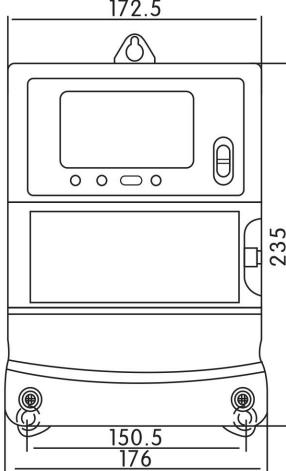
## ZGN3125YF

外形图（导轨安装）



## ZDTSF5188/ZDSSF5188

外形图（挂壁安装）



## > 操控系列



# > 智能操控装置

开关柜智能操控装置用于0.4KV~35KV户内开关柜，适用于中置柜，手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。不仅具有动态一次模拟图、带电显示及闭锁、温湿度控制，断路器分合状态指示、储能指示接地开关状态指示、小车位置指示、分合闸回路完好指示、预分预合闪光指示、人体感应带电提示及柜内照明、语音防误提示、远方/就地操作、RS485远程通信、电力综合参数测量（如三相电流、电压、正反向有功功率/无功功率）、电能计量、付费率电度、触头温度监测等功能。我公司操控装置采用单片机控制，与常规的开关柜状态显示器相比，增加了智能化功能。除可显示开关分合状态外，还可以对误操作作出语音提示，判断开关小车是处于试验位置与工作位置之间，还是处于柜体之外并做出指示；多种电力参数测量及历史记录，RS485远程通信接口和人体感应语音提示等功能。

## 选型功能详表

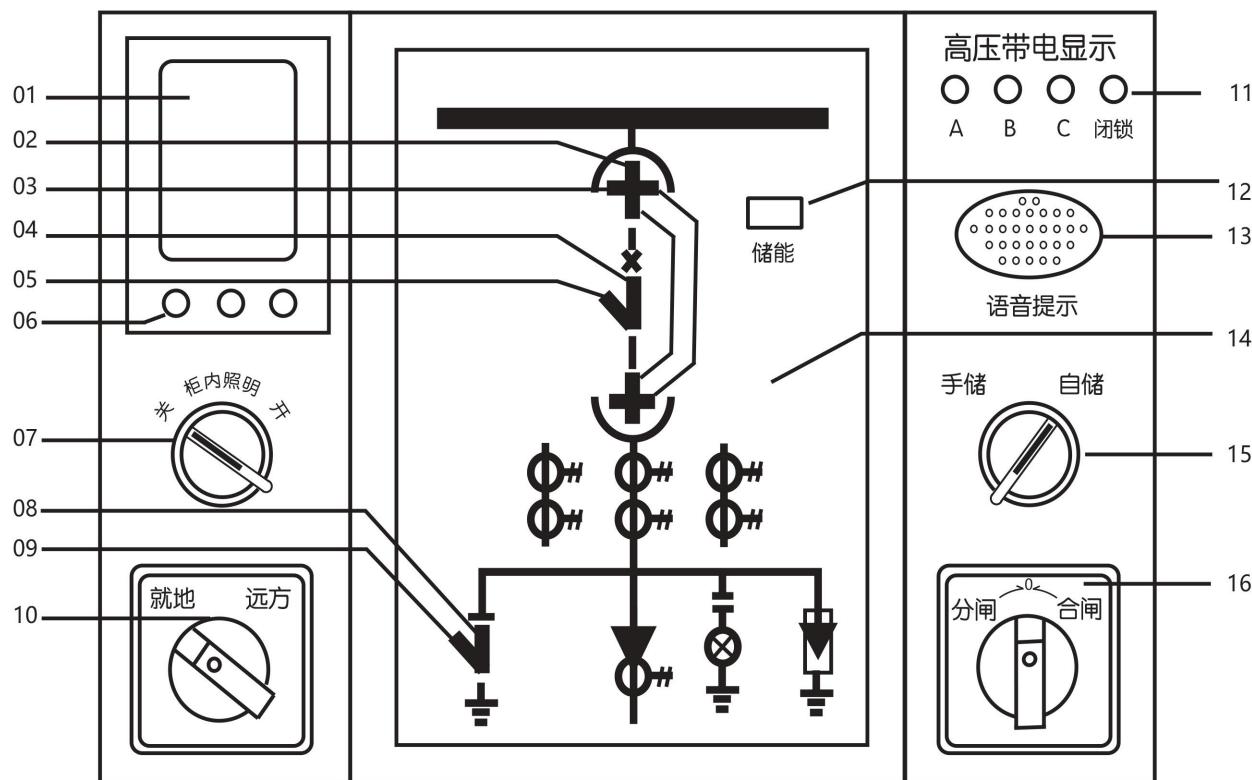
功能	型号	ZELK1000	ZELK2000			ZELK32000		
外形尺寸		155*215*35mm	230*178*86mm			263*186*100mm		
开孔尺寸		120*180mm	220*165mm			249*173mm		
动态模拟图		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
分合闸、接地刀显示		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
弹簧储能动态显示		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
带电显示及闭锁		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
温湿度控制		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
温湿度显示				✓	✓	✓	✓	✓
语音提示	防误提示		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	带电提示		✓	✓	✓	✓	✓	✓
在线编程功能				✓	✓	✓	✓	✓
分合闸等开关		选配	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS485接口	选配	选配	✓	✓	✓	✓	✓	✓
人体感应功能						✓	✓	✓
自检功能	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
验电及核相功能	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
主回路电力参数测量							✓	✓
电气接点在线测温						✓		✓
4~20mA模拟量输出							选配	选配
显示方式	指示灯		LED	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD

无线测温功能标配为3路表带式传感器，如需电木圆环或红外测温传感器，请用户另行说明

## 安装方法及检测

- 产品均为嵌入式结构，只需要在开关柜面板上开好孔，再将其固定在面板上即可。
- 按端子图接好线并校对正确后，才能通入电源。
- 按各开关量输入端短接，检查其功能是否正常。
- 温湿度控制功能，用嘴对传感器吹气，至加热指示灯亮，加热输出端应为导通状态；当未接加热器时，断线报警灯亮，则为功能正常。
- 带电显示器输入端分别接上高压带电传感器，高压带电时，带电指示灯亮，不带电时，闭锁解除绿色指示灯亮。
- 具体的接线方式以实物型号及其背面端子图为准。
- 在对开关柜一次系统做耐压试验时，请将本装置带电传感器接线端子及地线短接。

## 装置面板示意图



编号	说明	编号	说明
01	LCD (Digital Tube) display page	09	Ground switch indicator (green)
02	Handcart working position, red	10	Remote/local operation switch
03	Handcart test position, green	11	High voltage live display/lockout
04	Circuit breaker closed position, red	12	Energy storage indicator
05	Circuit breaker open position, green	13	Voice prompt
06	Load indicator light	14	Primary scheme diagram (Electrical principle diagram)
07	Cabinet internal lighting switch	15	Energy storage switch
08	Ground switch indicator (red)	16	Open/close switch indicator

# > ZELK1000

开关柜状态指示仪，功能强大，用于0.4KV-35KV户内开关柜，取代现有的一次回路模拟图、温湿度控制器，高压带电闭锁装置全功能语音防误提示和报警，配有合闸、分闸、储能、远方/就地、照明。开关。适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。本装置外观精致，美观、简化、美化了开关柜面板，有效地提升开关柜品质。



## 2. 技术指标

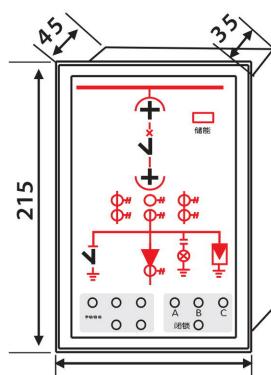
工作电源	AC/DC 85 ~ 265V
工作环境温度	- 20°C ~ + 70°C
工作环境湿度	≤ 95% RH
温度测量范围	- 20°C ~ + 80°C
湿度测量范围	20% - 99% RH
加热输出口	有源输出
报警输出口	无源输出
闭锁输出口	无源输出
介质强度	≥ AC2000V
绝缘性能	≥ 100MΩ
温度精度	≤ ±1°C
湿度精度	≤ ±2% RH
动态闪烁频率	1次/秒
RS485通讯距离	≤ 1200米
开关量输入端子和LED数码显示关联关系	动态配置
抗电磁干扰性能	符合IEC255 - 22的标准规定

## 3. 安装方式及端子接线图

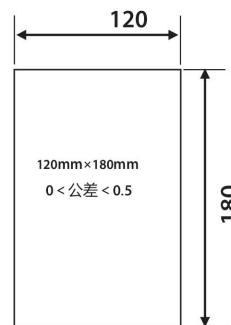
### 嵌入式安装

外形尺寸：155mm×215mm×45 mm

开孔尺寸：120mm×180mm 安装深度：≥35mm



装置外形图



开孔尺寸图

端子接线图



# > ZELK2000

## 1、概述

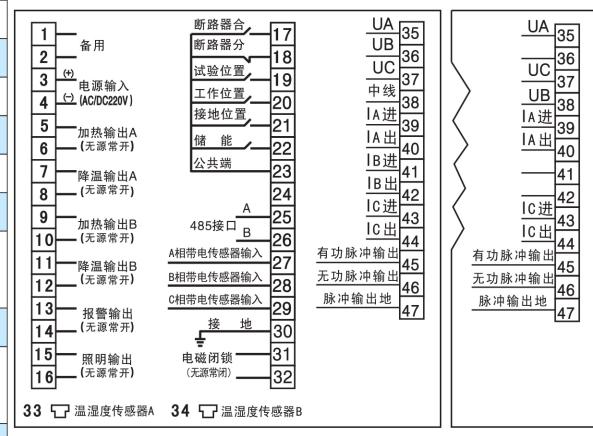
液晶开关柜智能操控装置，产品功能强大，用于0.4KV-35KV户内开关柜，手车柜、固定柜、中置柜、环网柜等多种开关柜。具有动态一次模拟图、高压带电显示、断路器分合状态指示、储能指示、接地开关状态指示、自动加热除湿数据显示及控制、小车位置指示、分合闸回路完好指示、人体感应及柜内照明、语音防误提示、同时还具有测量电压、电流、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能、功率因数、频率等功能。可取代现有的一次回路模拟图、带电显示器、自动加热除湿控制器、断路器分合按钮等。RS485通讯接口，MODBUS 通讯协议。使开关柜进一步智能化，数字化，网络化，方便广大用户使用与操作。



## 2、技术指标

工作电源	AC/DC 85 ~ 265V
工作环境温度	- 20°C ~ + 70°C
工作环境湿度	≤ 95% RH
温度测量范围	- 20°C ~ + 80°C
湿度测量范围	20% - 99% RH
加热输出口	无源输出
降温输出口	无源输出
报警输出口	无源输出
照明输出口	无源输出
强制闭锁输出口	无源输出
介质强度	≥ AC2000V
绝缘性能	≥ 100MΩ
温度精度	≤ ± 1°C
湿度精度	≤ ± 2% RH
动态闪烁频率	1次/秒
人体接近感应时间	≤ 3秒
RS485通讯距离	≤ 1200米
通讯波特率	1200bps、2400bps、4800bps、9600bps可设置
数据格式	8个数据位 .1个停止位 .无奇偶校验
开关量输入端子和LED 数码显示关联关系	动态配置
抗电磁干扰性能	符合IEC255 - 22的标准规定

电力仪表功能		
1、测量 UA UB UC		精度为 0.2级
2、测量 IA IB IC		精度为 0.2级
3、测量 PA PB PC P		精度为 0.5级
4、测量 QA QB QC Q		精度为 2.0级
5、测量功率因数		精度为 0.5级
6、计量功能	有功电能计量	精度为 0.5级
	无功电能计量	精度为 2.0级



三相四线接线方式

三相三线接线方式

## 3、安装方式及端子接线图

嵌入式安装

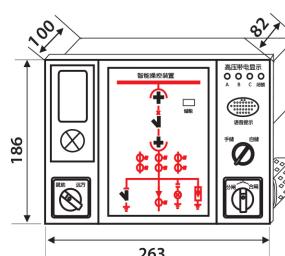
外形尺寸：

263mm×186mm×100 mm

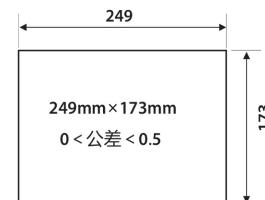
开孔尺寸：

249mm×173mm

安装深度：≥82mm



装置外形图



开孔尺寸图

# > ZELK3200

## 1、概述

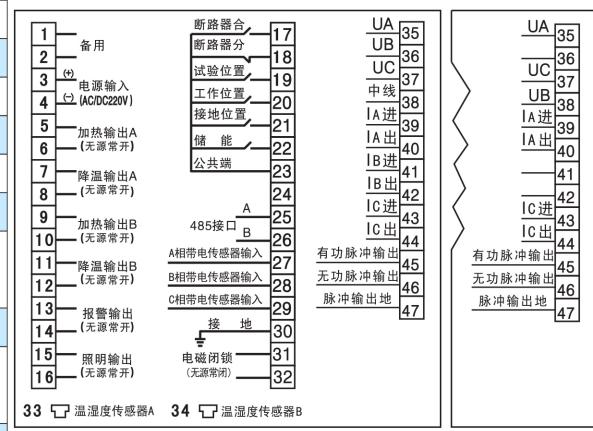
液晶开关柜智能操控装置，产品功能强大，用于0.4KV-35KV户内开关柜，手车柜、固定柜、中置柜、环网柜等多种开关柜。具有动态一次模拟图、高压带电显示、断路器分合状态指示、储能指示、接地开关状态指示、自动加热除湿数据显示及控制、小车位置指示、分合闸回路完好指示、人体感应及柜内照明、语音防误提示、同时还具有测量电压、电流、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能、功率因数、频率等功能。可取代现有的一次回路模拟图、带电显示器、自动加热除湿控制器、断路器分合按钮等。RS485通讯接口，MODBUS 通讯协议。使开关柜进一步智能化，数字化，网络化，方便广大用户使用与操作。



## 2、技术指标

工作电源	AC/DC 85 ~ 265V
工作环境温度	- 20°C ~ + 70°C
工作环境湿度	≤ 95% RH
温度测量范围	- 20°C ~ + 80°C
湿度测量范围	20% - 99% RH
加热输出口	无源输出
降温输出口	无源输出
报警输出口	无源输出
照明输出口	无源输出
强制闭锁输出口	无源输出
介质强度	≥ AC2000V
绝缘性能	≥ 100MΩ
温度精度	≤ ± 1°C
湿度精度	≤ ± 2% RH
动态闪烁频率	1次/秒
人体接近感应时间	≤ 3秒
RS485通讯距离	≤ 1200米
通讯波特率	1200bps、2400bps、4800bps、9600bps可设置
数据格式	8个数据位 .1个停止位 .无奇偶校验
开关量输入端子和LED 数码显示关联关系	动态配置
抗电磁干扰性能	符合IEC255 - 22的标准规定

电力仪表功能		
1、测量 UA UB UC		精度为 0.2级
2、测量 IA IB IC		精度为 0.2级
3、测量 PA PB PC P		精度为 0.5级
4、测量 QA QB QC Q		精度为 2.0级
5、测量功率因数		精度为 0.5级
6、计量功能	有功电能计量	精度为 0.5级
	无功电能计量	精度为 2.0级



三相四线接线方式

三相三线接线方式

## 3、安装方式及端子接线图

嵌入式安装

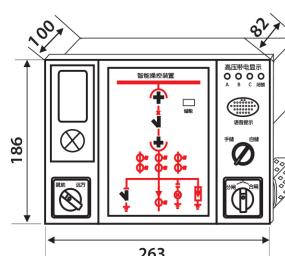
外形尺寸：

263mm×186mm×100 mm

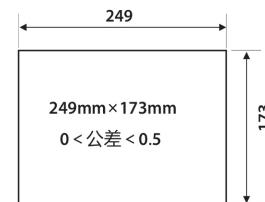
开孔尺寸：

249mm×173mm

安装深度：≥82mm



装置外形图



开孔尺寸图



**杭州泽霖电器有限公司**  
HANGZHOU ZELIN ELECTRIC CO.,LTD.

销售:0571-83735758

传真:0571-83735258

售后:0571-83738356

网址:[www.hzzldq.com](http://www.hzzldq.com)

邮箱:[zl@hzzldq.com](mailto:zl@hzzldq.com)

地址:浙江省杭州市滨江区滨文路12号

· 泽霖电器版权所有，未经许可请勿盗用！

· 摄影及印刷导致的本手册照片与实物颜色不一致，请以实物为准；

· 因产品技术不断改进，所有数据应以最新数据确认为准，如有变动，恕不另行通知。