

LSM型 智能数显电量仪表

LSM Digital display electric measurement meters

■用途 Usage

LSM型智能数显电量仪表采用交直流采样技术，经过内部运算测量，能分别测量电网中的电流，电压，功率，功率因数，频率等电量参数。可与互感器，分压器，分流器，电量变送器等配套使用，可通过面板薄膜按键设置倍率，带RS485通讯口，采用Modbus协议；部分产品还带有模拟量输出上下限继电器输出功能。符合GB/T13978-1992。

Type LSM digital display electric measurement meters, It adopt AC ,DC sampling technology,can measure many electric network parameters such as current ,voltage,power,power factor,frequency.It can be matched with transformer,bleeder,current shunt,electrical transducer ,using faceplate film switch to set multiplying power. Meter have RS485 communication interface adopt compatible Modbus-RTU protocl.Some of products contain analogue output and HI/LOW

■特点 Feature

测量:交直流电压，电流，功率，频率，功率因数
显示:四位LED数码显示

Measure:AC/DC voltage/current ,power ,frequency,power factor
Display:4 digital 0.56"LED

输出: RS485通讯，模拟信号,上下限报警输出

Output:RS485 ,transmit analog signal, HI/LOW alarm relay

运用领域: 能源管理系统，变电站自动化，小区电力监控，工业自动化，智能建筑，配电盘，开关柜。

Application:Energy sources management system; Automation of substation; Monitor and control for power supply of residence;Industry automation;Intelligent building;Switch board.

■技术参数 Technical parameters

输入 Input	系统 System	单相二线，三相三线，三相四线，直流系统 Single phase,3phase 3 wire, 3phase 4wire,DC system
	电流 Current	额定值Rating 1Aac,5Aac 过负荷Over load 1.2倍持续，瞬间10倍/10秒 1.2times continuous,instantaneous 10times/10Sec.
	电压 Voltage	额定值Rating 100Vac,400Vac 过负荷Over load 1.2倍持续，瞬间2倍/1秒 1.2times continuous,instantaneous 2times/1Sec.
显示/精度 Display/Accuracy		0.00~±9999; 0.5%RO
输出(可选) Output(optional)	通讯 Communication	RS485/Modbus-RTU 波特率Baud rate 9600 4800 可设定setting
	变送模拟信号 Transmit analog	变送输出模拟信号4~20mA,0~10V; transmitting analog signal 4~20mA,0~10V;
	上下限报警 HI/LOW alarm relay	两组继电器，继电器容量5A/250V，开始延时设置，报警值设置0~9999 2 relays SPDT ,5A/250V,start delay time,start band0~9999
电源 Aux.power	范围 Range	AC/DC85~265V
	功耗 Consumption	<2VA
环境 Environment	工作环境温湿度 Operating temp. hum.	— 10℃~55℃， <80%相对湿度(无冷凝状态) — 10℃~55℃， <80%Relative humidity(non-condensing)
	储存环境温湿度 Storage temp. hum.	— 20℃~70℃， <70%相对湿度(无冷凝状态) — 20℃~70℃， <70%Relative humidity(non-condensing)
	海拔 Altitude	<2000M
外壳材料 Case material		ABS
安装方式 Mounting		支架螺钉固定 panel flush mounting
重量 Weight		<250克 <250g

智能数显电量仪表
Digital meters

■ 外型尺寸 Dimension



■ 选型代码 Model Code

企业代码 Company code	外型尺寸/盘面开孔(mm) Dimension/Panel cut-out		功能代码 Function code		系统代码 System	输入代码 Input code	输出代码 Output code	工作电源 Aux.power
LSM-	96	96×96×85 (D)	91×91	AI	1	1P2W	4	A2 AC220V
	42	120×120×85(D)	111×111	AV	2	3P3W	2	A1 AC110V
	96B	96×48×110(D)	92×44	DI	3	3P4W	1	D1 DC110V
	80	80×80×85(D)	76×76	DV	0	直流DC	3	D4 DC48V
	72	72×72×85(D)	67×67	PF			8	D2 DC220V
	16	160×80×80(D)	151×76	W		电压voltage	6	Y Special
	46	120×60×80(D)	116×56	Q		C 100V	0	
	48	48×48×85(D)	45×45	F		D 220V	Y	
						E 380V		
						Y Special		

■ 订货范例 Order example

型号 Model : LSM-96AI2B8A2
 输入 Input : 3P3W,5Aac,50Hz
 显示 Display : 0.00~9999Aac
 输出 Output : RS485
 工作电源 Aux.power : AC220V

■ 接线图

Connection Diagram

96方形 (96×96mm)、42方形 (120×120mm)、80方形 (80×80mm) 接线图:

96 square (96×96mm)、42 square (120×120mm)、80 square (80×80mm) connection diagram:

单相交流电流表 1P2W AC Current meters

LSM-96AI1、LSM-42AI1、LSM-80AI1

单相交流电压表 1P2W AC Voltage meters

LSM-96AV1、LSM-42AV1、LSM-80AV1

直流电流表 DC Current meters

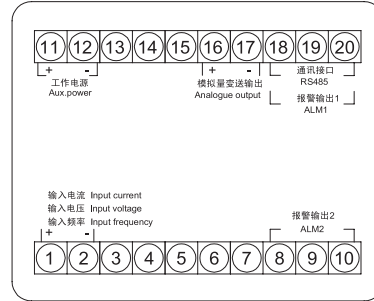
LSM-96DI0、LSM-42DI0、LSM-80DI0

直流电压表 DC Voltage meters

LSM-96DV0、LSM-42DV0、LSM-80DV0

频率表 1P2W Frequency meters

LSM-96F1、LSM-42F1、LSM-80F1



单相有功功率表 1P2W Active power meters

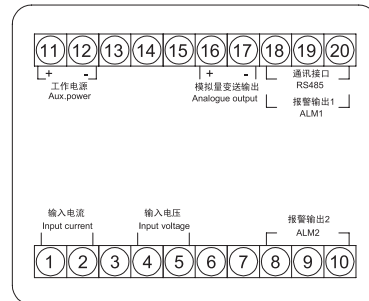
LSM-96W1、LSM-42W1、LSM-80W1

单相无功功率表 1P2W Reactive power meters

LSM-96Q1、LSM-42Q1、LSM-80Q1

单相/三相功率因数表 1P2W / 3P3W / 3P4W Power factor meters

LSM-96PF1/2/3、LSM-42PF1/2/3、LSM-80PF1/2/3

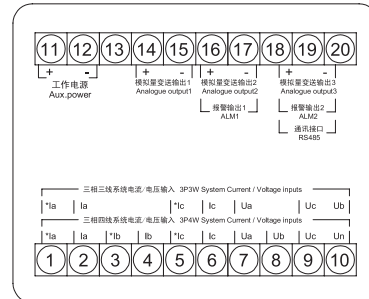


三相三线/三相四线有功功率表 3P3W / 3P4W Active power meters

LSM-96W2/3、LSM-42W2/3、LSM-80W2/3

三相三线/三相四线无功功率表 3P3W / 3P4W Reactive power meters

LSM-96Q2/3、LSM-42Q2/3、LSM-80Q2/3

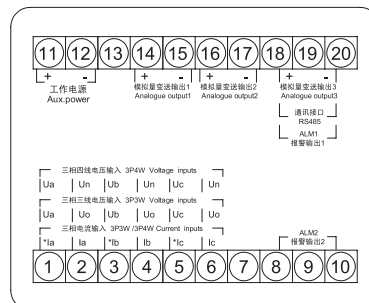


三相电流表 3P3W / 3P4W Current meters

LSM-96AI2/3、LSM-42AI2/3、LSM-80AI2/3

三相三线/三相四线电压表 3P3W / 3P4W Voltage meters

LSM-96AV2/3、LSM-42AV2/3、LSM-AVQ2/3



智能数显电量仪表
Digital meters

96B槽形（96×48mm）接线图：

96B Rectangular（96×48mm）connection diagram:

单相交流电流表 1P2W AC Current meters

LSM-96BA11

单相交流电压表 1P2W AC Voltage meters

LSM-96BAV1

直流电流表 DC Current meters

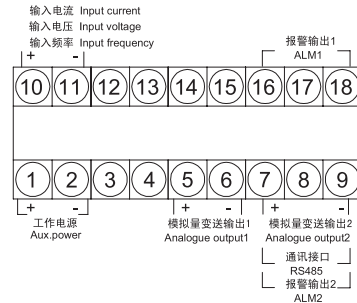
LSM-96BDI0

直流电压表 DC Voltage meters

LSM-96BDV0

频率表 1P2W Frequency meters

LSM-96BF1



单相有功功率表 1P2W Active power meters

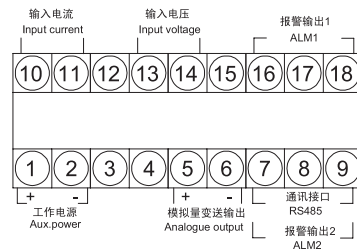
LSM-96BW1

单相无功功率表 1P2W Reactive power meters

LSM-96BQ1

单相/三相功率因数表 1P2W / 3P3W / 3P4W Power factor meters

LSM-96BPF1/2/3

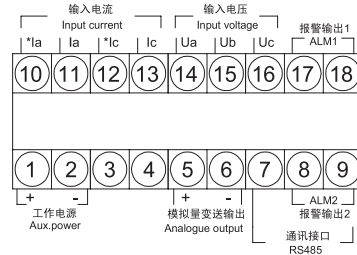


三相三线有功功率表 3P3W Active power meters

LSM-96BW2

三相三线无功功率表 3P3W Reactive power meters

LSM-96BQ2

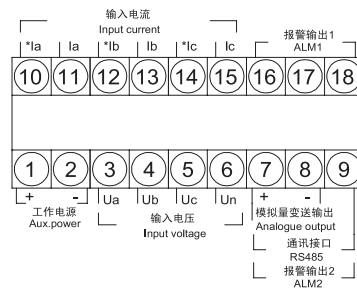


三相四线有功功率表 3P4W Active power meters

LSM-96BW3

三相四线无功功率表 3P4W Reactive power meters

LSM-96BQ3



48方形（48×48mm）接线图：

48 square（48×48mm）connection diagram:

单相交流电流表 1P2W AC Current meters

LSM-48A11

单相交流电压表 1P2W AC Voltage meters

LSM-48AV1

直流电流表 DC Current meters

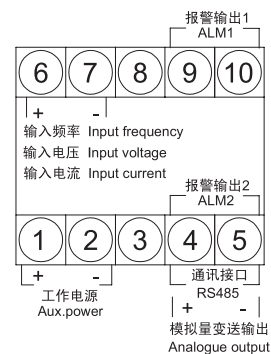
LSM-48DI0

直流电压表 DC Voltage meters

LSM-48DV0

频率表 1P2W Frequency meters

LSM-48F1



单相有功功率表 1P2W Active power meters

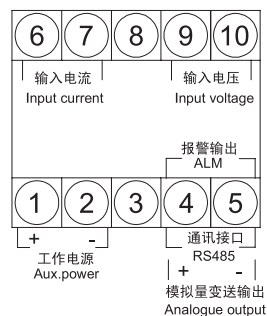
LSM-48W1

单相无功功率表 1P2W Reactive power meters

LSM-48Q1

单相/三相功率因数表 1P2W / 3P3W / 3P4W Power factor meters

LSM-48PF1/2/3

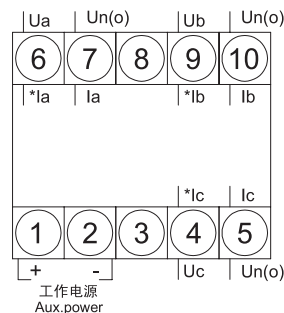


三相电流表 3P3W / 3P4W Current meters

LSM-48AI2/3

三相三线/三相四线电压表 3P3W / 3P4W Voltage meters

LSM-48AV2/3



16槽形 (160×80mm)、46槽形 (120×60mm) 接线图:

16 Rectangular (160×80mm)、46 Rectangular (120×60mm) connection diagram:

单相交流电流表 1P2W AC Current meters

LSM-16AI1、LSM-46AI1

单相交流电压表 1P2W AC Voltage meters

LSM-16AV1、LSM-46AV1

直流电流表 DC Current meters

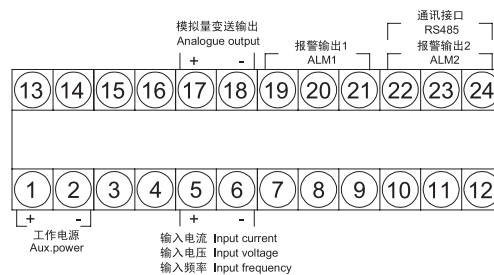
LSM-16DI0、LSM-46DI0

直流电压表 DC Voltage meters

LSM-16DV0、LSM-46DV0

频率表 1P2W Frequency meters

LSM-16F1、LSM-46F1



单相有功功率表 1P2W Active power meters

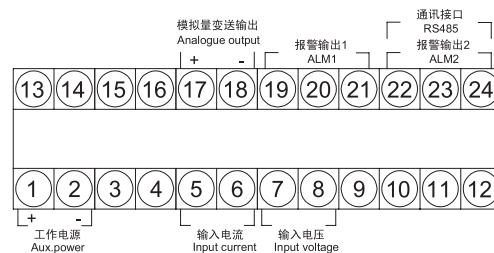
LSM-16W1、LSM-46W1

单相无功功率表 1P2W Reactive power meters

LSM-16Q1、LSM-44Q1

单相/三相功率因数表 1P2W / 3P3W / 3P4W Power factor meters

LSM-16PF1/2/3、LSM-46PF1/2/3



三相三线/三相四线有功功率表 3P3W / 3P4W Active power meters

LSM-16W2/3、LSM-46W2/3

三相三线/三相四线无功功率表 3P3W / 3P4W Reactive power meters

LSM-16Q2/3、LSM-46Q2/3



智能数显电量仪表
Digital meters

72方形 (72×72mm) 接线图:

72 Square (72×72mm) connection diagram:

单相交流电流表 1P2W AC Current meters

LSM-72AI1

单相交流电压表 1P2W AC Voltage meters

LSM-72AV1

直流电流表 DC Current meters

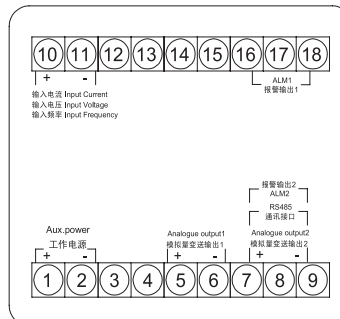
LSM-72DI0

直流电压表 DC Voltage meters

LSM-72DV0

频率表 1P2W Frequency meters

LSM-72F1



单相有功功率表 1P2W Active power meters

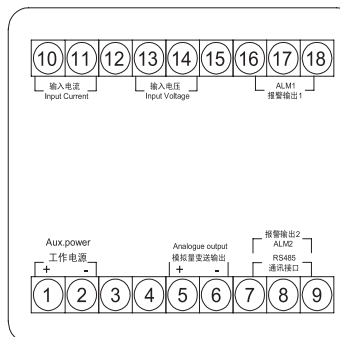
LSM-72W1

单相无功功率表 1P2W Reactive power meters

LSM-72Q1

单相/三相功率因数表 1P2W / 3P3W / 3P4W Power factor meters

LSM-72PF1/2/3

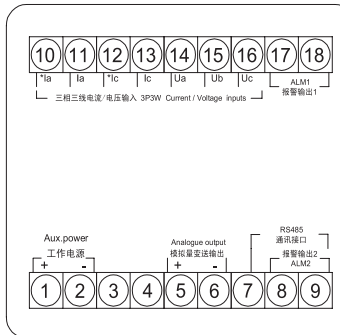


三相三线有功功率表 3P3W Active power meters

LSM-72W2

三相三线无功功率表 3P3W Reactive power meters

LSM-72Q2



三相电流表 3P3W / 3P4W Current meters

LSM-72AI2/3

三相三线/三相四线电压表 3P3W / 3P4W Voltage meters

LSM-72AV2/3

