

5、DS9L、DS7L系列三相智能电力仪表

电力仪表

电能表

电力保护装置 滤波器 补偿器

电力监控系统

记录仪 工业控制器

信号 隔离器

电工仪表

传感器 显示控制表

热工类显示控制仪表

计数器 系列

时间 继电器

脉冲转速 线速度 工频 频率表

旋转 编码器

接近开关

固态 继电器

产品图片及功能特点



特点:

- ★ 插拔式接线端子, 接线方便快捷, 真有效值测量
- ★ 测量项目: 三相电力网络电压/电流/有功功率/无功功率/频率/功率因数等, 共28个电参数
- ★ 2路开关量输入和2路开关量输出 (可选4路开关量输入)
- ★ 可选RS485数字接口, 采用Modbus RTU通信协议
- ★ 可选2路开关量输入 (DS7L)
- ★ 有功电度/无功电度有掉电保护功能

型号说明

DS9L-□-□□ 3 □ — 通讯接口: 0: 无通讯功能 8: 带一路RS-485通信 (Modbus-RTU)
 输入信号: 3: 三相电力网络 (三相三线或三相四线)
 报警路数: C: 表示两路报警
 报警输出: A: 无报警输出 R: 继电器报警输出
 测量功能: W: 全功能测量 A: 电流测量 V: 电压测量
 显示方式: L: 段码液晶显示
 面板尺寸: 9: 96H×96W 7: 72H×72W
 型号系列: DS系列三相智能电力表

型号种类

型 号	报警(遥信)	遥测	通讯功能	功 能	输 入	编 码
DS9L-W-RC38	2 D0	2 DI	RS485	全参数测量	10~480V (L-L) 0.02~6A	A0860DS03
DS9L-W-A30	无	无	无			A0720DS03
DS9L-A-RC38	2 D0	2 DI	RS485	电流测量	0.02~6A	A0690DS03
DS9L-A-A30	无	无	无			A0570DS03
DS9L-V-RC38	2 D0	2 DI	RS485	电压测量	10~480V (L-L)	A0690DS03
DS9L-V-A30	无	无	无			A0570DS03
DS7L-W-RC38	2 D0	无	RS485	全参数测量	10~480V (L-L) 0.02~6A	A0860DS03
DS7L-W-A30	无	无	无			A0720DS03
DS7L-A-RC38	2 D0	无	RS485	电流测量	0.02~6A	A0690DS03
DS7L-A-A30	无	无	无			A0570DS03
DS7L-V-RC38	2 D0	无	RS485	电压测量	10~480V (L-L)	A0690DS03
DS7L-V-A30	无	无	无			A0570DS03

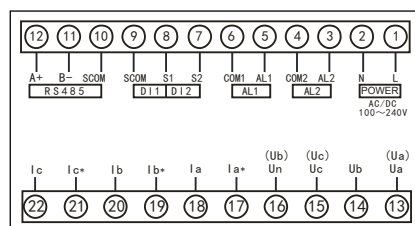
技术参数

输入信号	输入电压	10~480V (L-L) 每相功耗<1VA
	电压阻抗	≥300K Ω
	输入电流	0.02~6A 每相功耗<0.4VA
	电流阻抗	<20m Ω
	额定频率	50Hz、60Hz (为保证精度, 需要60Hz~500Hz时, 请说明具体频率范围)
电气参数	测量误差	有功电能: 1级 无功电能: 2级 电压、电流: 0.5%FS
	测量范围	电流: 0.02A~6A 电压: 相电压L-N: 10~277V, 线电压L-L: 10~480V
	继电器容量	AC 250V 5A DC24V 5A (阻性负载)
	模拟量输出	无
	显示器件	工业级段码液晶屏, 白色背光
通讯	开关量输入	干接点式输入 接入电压<DC 24V
	通讯接口	RS485接口 Modbus RTU通信协议 波特率: 4.8kbps、9.6kbps、19.2kbps可订做

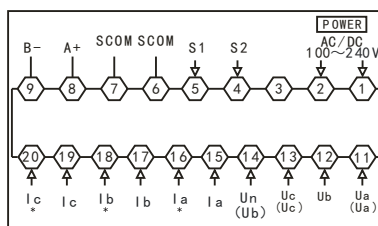
技术参数

	脉冲输出	无
电磁兼容	静电	IEC/EN61000-4-2 Air ±8KV/Contact ±6KV perf. Criteria B
	脉冲群	IEC/EN61000-4-4 ±4KV perf. Criteria B
	周波跌落	IEC/EN61000-4-11 0%-70% perf. Criteria B
	雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5 ±2KV/±4KV perf. Criteria B
	辐射骚扰	CISPR22/EN55022 CLASS B
	传导骚扰	CISPR22/EN55022 CLASS B
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/M perf. Criteria A
	传导抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s perf. Criteria A
	工频抗扰度	IEC/EN61000-4-8 10A/M perf. Criteria A
环境	工作环境	温度范围: 0℃~50℃ 极限条件-10℃~55℃ 湿度范围: 5~90%R.H (不能产生凝露)
	储存温度	-25℃~60℃
外壳	外壳材料	V0级阻燃 PC+ABS, PC面镜 防护等级 IP65 (前面板) 绝缘电阻: 输入、输出、电源对机壳 > 100MΩ
	防震度	10~57Hz (XYZ方向) 2G/30分钟
电源	供电电压	AC/DC 100~240V 50/60Hz 整机功耗 ≤ 5VA
安全	耐压强度	信号输入和电源2000VAC, 信号输入和输出2000VAC, 电源和变送输出, 485接口, 脉冲输出接口 ≥ AC 2000V
整机重量		约0.6kg

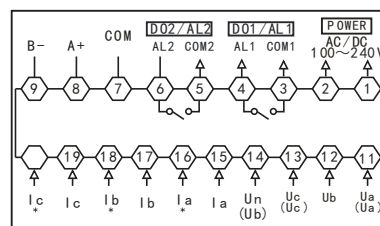
接线图



DS9L接线图



(2D1版本)



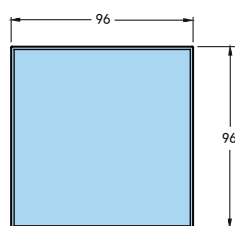
(2D0版本)

接线图请以实物机壳为主

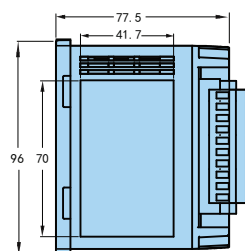
注: 电压输入接线端子, 括号内标号表示三相三线接法; 接线如有变动, 请以出厂仪表接线为准。

外观及安装尺寸 (单位: mm)

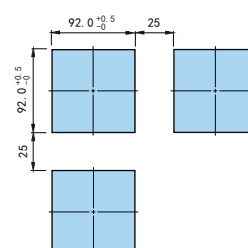
安装及开孔尺寸 (DS9L)



正面尺寸

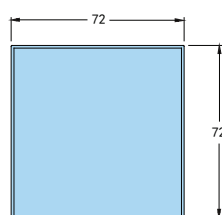


侧面尺寸

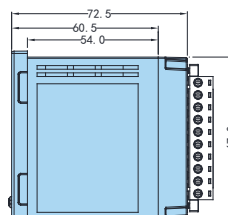


开孔尺寸

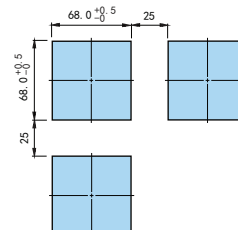
安装及开孔尺寸 (DS7L)



正面尺寸



侧面尺寸



开孔尺寸

电力仪表

电能表

电力保护装置
滤波器
补偿器

电力监控
系统

记录仪
工业控制器

信号
隔离器

电工仪表

传感器
显示控制表

热工类显
示控制仪表

计数器
系列

时间
继电器

脉冲转速
线速度
工频
频率表

旋转
编码器

接近开关

固态
继电器