

产品选型

企业代号	塑壳断路器	设计序号	/	壳架等级电流	短路分断能力	显示方式	/	极数	额定电流
ZQ	M	8	EL	630	M	Y	/	3P+N	630
			电子式	630:630A	M: 较高分断型	Y: 液晶		3P+N	250-630A
			带剩余 电流保护	400:400A	H: 高分断型				160-400A

备注：整定电流，如选用额定电流为 630A 的产品，其产品整定电流可设定在 630A 的 0.4 倍，即 250~630A 的范围内。

产品主要功能



项目	参数	
壳架电流 (A)	400A/630A	
过载过流预警	超过额定电流 350A 预警、额定负载 400A(10 秒内) 断电保护	
额定工作电压 Ue (V)	AC400V 50/60HZ	
额定绝缘电压 Ui (V)	1000	
飞弧距离 (mm)	≥ 50	
极限短路分断能力 Icu (KA)	50	
运行短路分断能力 Ics (KA)	35	
额定剩余短路接通(分断)能力	12.5	
剩余电流动作特性	AC 型	
额定剩余动作电流 IΔn(mA)	50/100/200/300/400/500/600/800, 自动, OFF	
剩余动作时间特性	延时型 / 非延时型	
软件漏电预警	漏电高于 200mA(10 秒内) 预警，高于 300mA(10 秒内) 报警断电	
延时型极限不驱动时间 (s)	2 IΔn: 0.06	
分断时间 (s)	延时型	IΔn ≤ 0.5
	非延时型	IΔn ≤ 0.3
远程合闸时间 (s)	15~23	
操作性能(次)	通电	3000
	不通电	10000
	总次数	13000
过载、短路特性	三段保护，电子可调，详见“保护特性说明”	
过压保护值 (V)	设置值 (260~275) ± 5%	
欠压保护值 (V)	设置值 (185~175) ± 5%	
联控延迟时间 (ms)	≤ 40ms	
通讯延迟时间 (ms)	≤ 200ms	
过温预警	线温超过 100℃预警，超过 120℃报警断电	
温度监测	断路器内部检测线路过流温度进出线六点温度	
电量测量	电量统计	

# ZQM8EL-400/630 系列 物联网塑壳漏电断路器

## 适用工作环境及安装条件

项目	参数
防护等级	IP20
使用环境温度	-40℃ ~ 70℃
抗湿热性	2类
海拔	≤ 2000m
污染等级	2
安装环境	无显著冲击和振动的地方
安装类别	III
安装方式	DIN 标准导轨

注：安装场所应无导电粉尘，无腐蚀性气体，无易燃易爆气体，无雨雪侵袭；

安装场所的外磁场在任何方向的磁场强度都不超过地磁场的 5 倍；

安装位置应通风散热条件良好。

## 产品特点

- ◇ 长延时、短延时和瞬时三段保护，采用电子式脱扣，与电源电压无关
- ◇ 具有高分断能力，保证线路短路保护的可靠性
- ◇ 内置电动操作机构，实现远程分合闸
- ◇ 过压保护，欠压保护，缺相保护
- ◇ 线路剩余电流、三相电源电压、负荷电流、功率、电量实时显示
- ◇ 保护功能及参数可在线设置修改
- ◇ 跳闸类型（剩余电流、闭锁、过载、欠压、过压、缺相）识别、显示，并可存储、查询、删除
- ◇ 具有通信功能，可实现用电线路的电压、电流、负载、断路、漏电等故障及异常的报警信息推送
- ◇ 可外接多种通讯模组，4G、WiFi、电力宽带载波（HPLC）、以太网等
- ◇ 集成了六大芯片

## 通信功能

### ◇ 通信方式

在通信网络中，本控制器为数据终端设备，可实现预期从主站接收信息并与主站进行信息交换，本控制器的所有数据及告警方式必须由主站查询方式获取，不支持主动向主站发起数据上传功能，除非用户特殊定制说明；

本控制器物理层接口默认为 RS-485 串行电气接口，支持半双工通信方式；

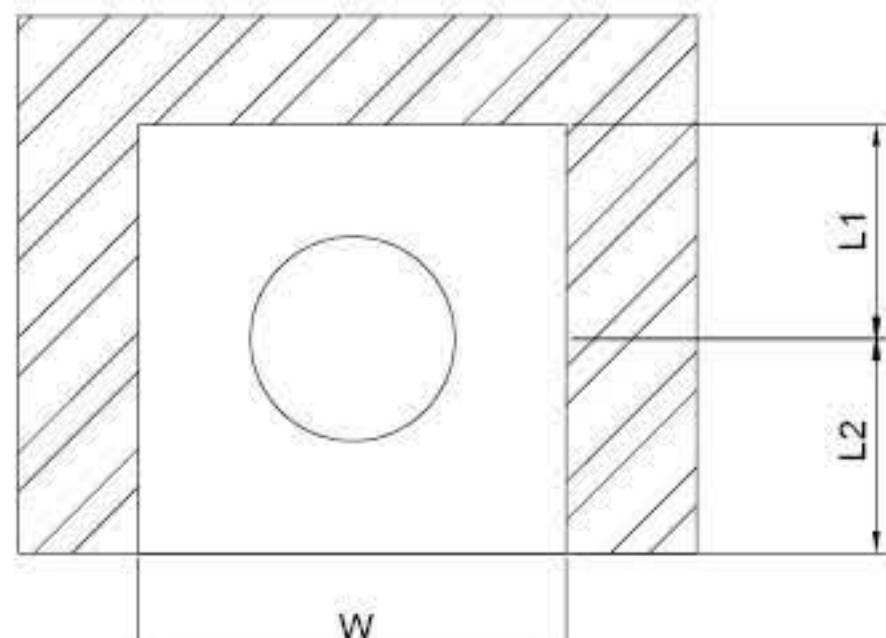
通信速率设置范围：9600bps、19200bps、38400bps，通讯有效传输距离小于等于 1200m。

### ◇ 通信协议

通信协议支持：

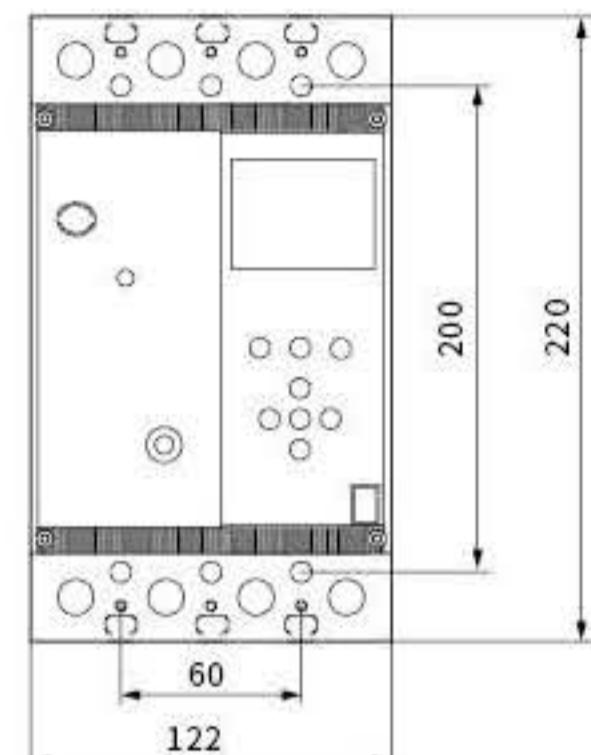
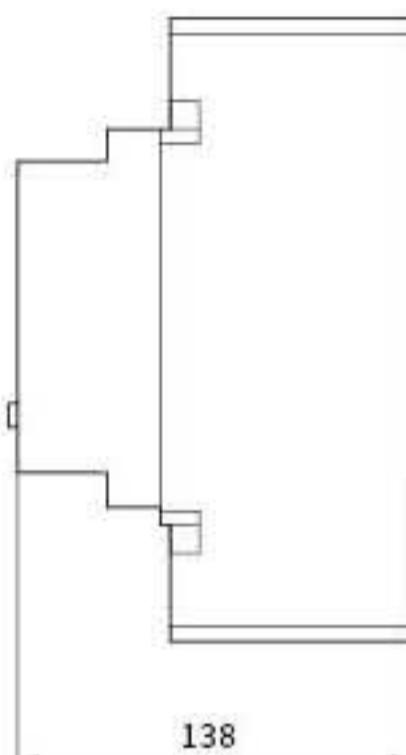
Modbus-RTU 通信协议（需要用户定制）。

## 接线位置尺寸 ( mm )

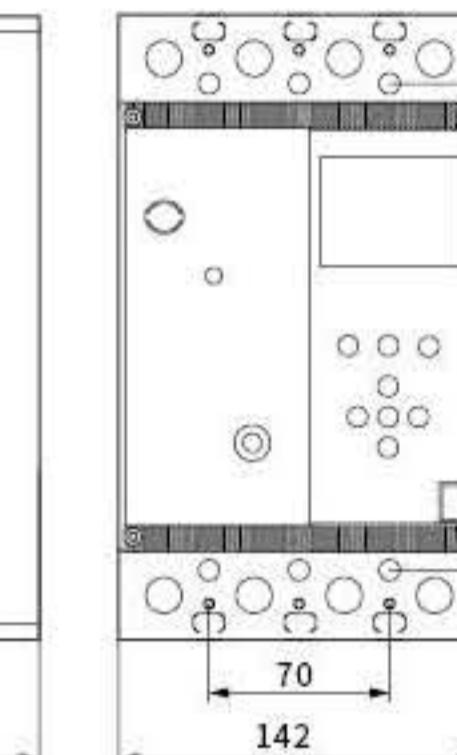
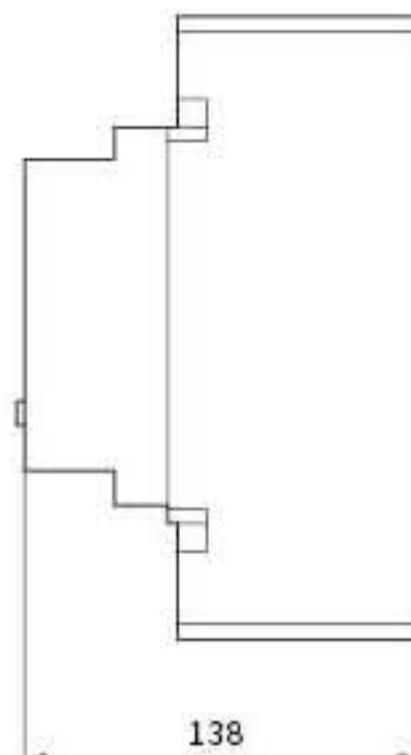


	W	L1	L2
120	18	7.5	8
250	23	11.5	10
400	31	12	16
630	31	12	16

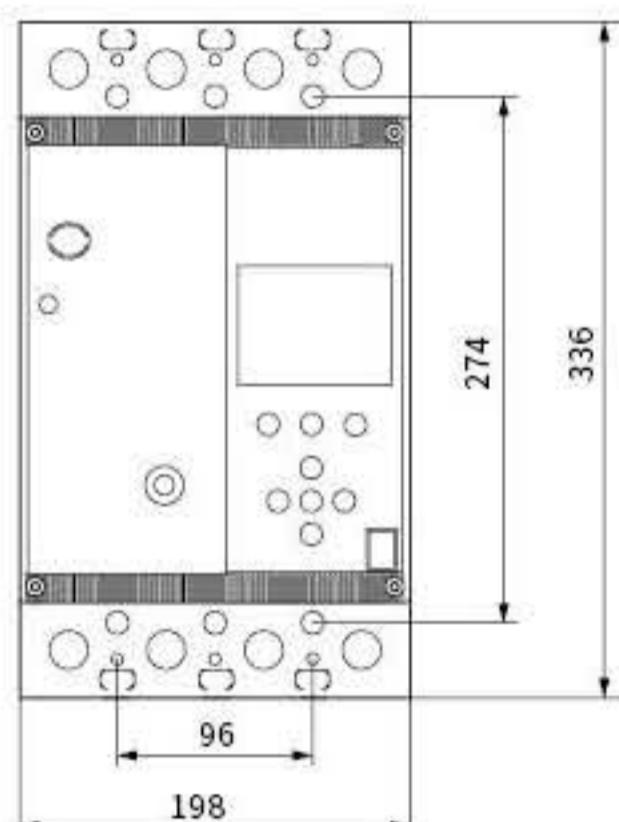
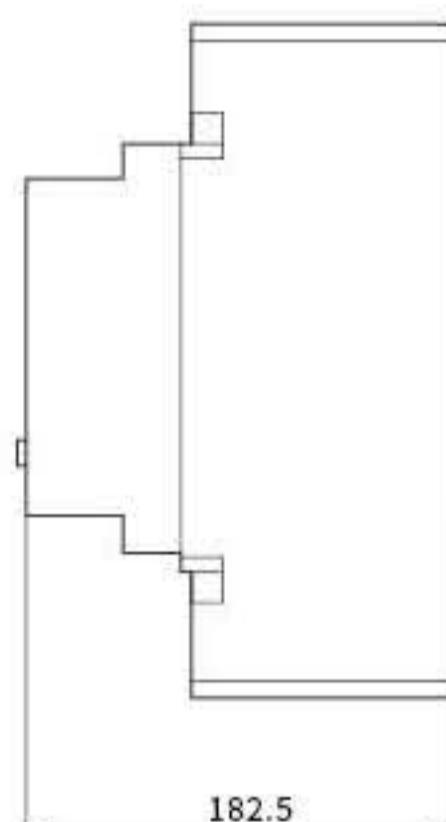
外形及安装尺寸 (mm)



ZQM8EL-125



ZQM8EL-250



ZQM8EL-400、ZQM8EL-630

物联网塑壳塑壳端子示意图

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12V+	12V-	通信A	通信B	公共端	合闸	分闸	脱扣	消防输入24V+	消防输入24V-	消防反馈	消防反馈

备注：

- 1、其中合闸、分闸、脱扣端子分别和公共端短接时，实现合闸、分闸、脱扣的功能
- 2、消防反馈端内部接AC220V常开单刀继电器