

产品选型手册

智能网关、物联网HMI



工业物联网整体解决方案

设备智能化和云服务提供商

铸慧智控Z/H系列

智能网关



Z/H系列产品是工业物联网解决方案中的数据采集网关，用于连接PLC、HMI以及仪器仪表等设备，采集设备数据传送到铸慧云工业物联网平台，实现从计算机手机端，对设备进行远程在线监视、控制、诊断、上下载PLC程序等功能，从而提高设备管控效率，降低售后服务成本。



终端配置软件

- 远程数据监控、诊断
- PLC、HMI上下载程序

移动客户端

- 支持IOS、安卓APP
- 微信小程序

物联网云平台

- 网页云组态远程监控
- 支持谷歌、360等浏览器

功能特点

- 内置协议：内置主流PLC、HMI等设备的通讯协议，简单设置即可连接
- 联网方便：支持4G、WIFI、以太网连接平台，设置即可
- 节省流量：数据支持逢变+周期上传，可极大节省流量
- 数据安全：内置非对称加密算法，数据传输过程加密
- 远程编程：内置VPN功能，支持PLC远程上下载程序
- 远程催款：内置防拆功能，配合客户进行远程催款
- 报警预判：内置异常判断算法，可以对数据进行毫米级报警处理
- 断网续传：可以插入SD卡，支持本地储存，网络恢复后自动补传
- 路由功能：可以当做路由器使用，给现场设备提供网络
- 交换功能：可以当做交换机使用，触摸屏+PLC通过模块组成局域网

支持协议



铸慧智控Z系列

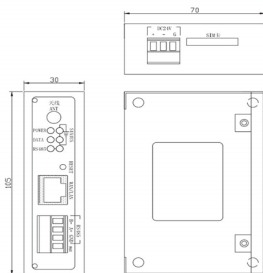
智能网关



产品配置

产品型号	Z-101-L	Z-201-M	Z-201-L	Z-301-L	Z-301-W
硬件参数	ARM9低功耗CPU，主频300MHZ，64M DDR2+128M Flash 双重看门狗管理+防拆机				
上网方式	4G全网通/有线网				WIFI
以太网	1路 10M/100M 自适应端口			2路 10M/100M 自适应端口	
串口	COM1:RS485		COM1:RS485、COM2:RS232		
SD卡	不支持			支持	
电源保护	具备雷击浪涌保护				
环境要求	工作温度：-20~75℃、存储温度：-30~85℃、环境温度：10~90%RH（无冷凝）				
尺寸	105mm×70mm×30mm（不包括天线）			100mm×100mm×30mm（不包括天线）	
安装方式	标准DN35导轨式，立式安装				
远程监控	支持（电脑、手机APP、微信小程序、微信公众号）				
PLC远程下载	不支持	支持			
断网续传	不支持			支持	
支持设备数	1台（MOBUS除外）			5台（MOBUS除外）	
支持数据点	128	64	256	512	
4G路由功能	不支持		支持		不支持
交换机功能	不支持			支持	

Z-101-L



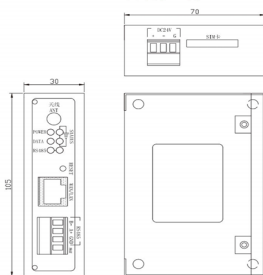
外观尺寸图 单位mm

电源接口定义	针脚	说明	备注
	+	电源正极	DC9~36V
	-	电源负极	严禁高于
	G	电源接地	以上电压

RS485 引脚定义	针脚	符号	说明
	B-	DATA-	负极
	A+	DATA+	正极
	GND	GND	接地

电源和串口接线图

Z-201-L



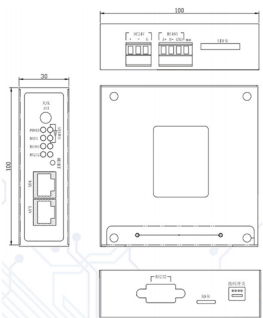
外观尺寸图 单位mm

电源接口定义	针脚	说明	备注
	+	电源正极	DC9~36V
	-	电源负极	严禁高于
	G	电源接地	以上电压

RS485/232 引脚定义	针脚	符号	说明
	B-	DATA-	负极
	A+	DATA+	正极
	GND	GND	接地
	RXD	RXD	接收
	TXD	TXD	发送

电源和串口接线图

Z-301-L/W



外观尺寸图 单位mm

电源接口定义	针脚	说明	备注
	+	电源正极	DC9~36V
	-	电源负极	严禁高于
	G	电源接地	以上电压

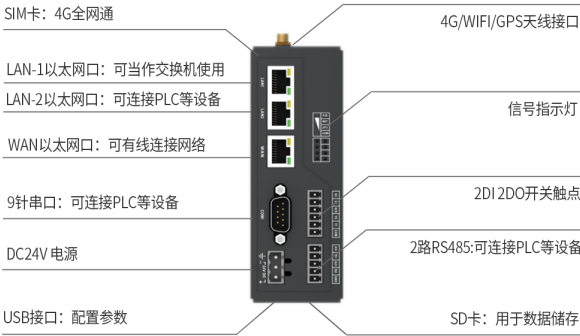
RS485 引脚定义	针脚	符号	说明
	A+	DATA+	正极
	B-	DATA-	负极
	GND	GND	接地

RS232 串口引脚定义	针脚	符号	说明
	Pin2	RXD	接收
	Pin3	TXD	发送
	Pin5	GND	接地
	其他	预留	预留

电源和串口接线图

铸慧智控H系列

智能网关

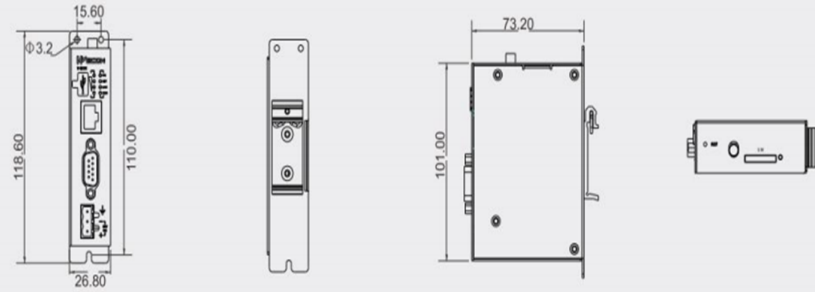


产品配置

产品型号	H-E-4G	H-4G	H-WF
硬件参数	Cortex A7，主频600MHZ，128M DDR2+128M Flash		
上网方式	4G全网通/有线网		WIFI/有线网
以太网	1路 10M/100M 自适应端口	3路 10M/100M 自适应端口	
串口	1路串口：RS485/RS232/RS422	2路串口：RS485/RS232/RS422	
SD卡	不支持	支持	
电源保护	具备雷击浪涌保护		
环境要求	工作温度：-20~75℃、存储温度：-30-85℃、环境湿度：10-90%RH（无冷凝）		
尺寸	101mm×73mm×26.8mm（不包括天线）	131mm×100.5mm×46mm（不包括天线）	
安装方式	标准DN35导轨，立式安装		
远程监控	支持（电脑、手机APP）		
PLC远程下载	支持（仅串口）	支持（网口/串口）	
断网续传	支持		
支持设备数	1台（MOBUS除外）	5台（MOBUS除外）	
实时数据点	250	500	
报警数据点	100	300	
历史数据点	50	100	
交换机功能	不支持	支持	不支持

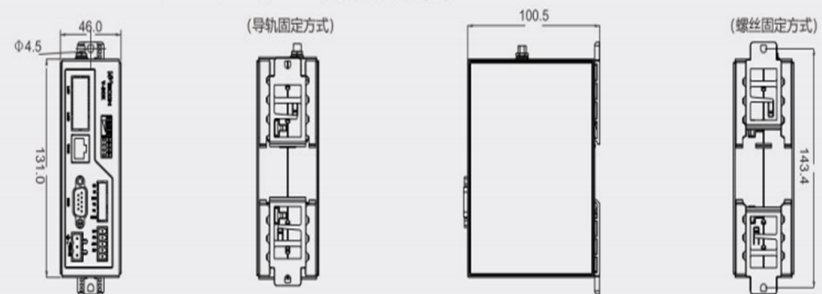
H-E-4G

外观尺寸图 单位mm



H-4G/-WF

外观尺寸图 单位mm



铸慧智控H系列

人机界面

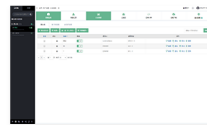
IG物联网HMI，专为物联网而生



功能介绍

设备管理

- 多设备管理
- 多权限用户管理



报警推送

- 报警短信推送
- 上次、下载报警记录



远程运维

- 数据上云
- 远程穿透
- 远程监控
- 远程调试



系统集成

- 云组态
- 大屏展示
- 设备联动



产品配置



H系列物联网人机界面

型号/规格		PI3070ig	PI3102ig	PI8150ig
项目		参数		
CPU		Cortex A35 1.2GHz 四核		
触摸屏		电阻式		
显示	显示器	7 英寸	10.2 英寸	15 英寸
	分辨率	800*480	1024*600	1920*1080
	液晶亮度	250 cd/m²	350 cd/m²	250 cd/m²
	背光类型	LED		
	背光寿命 (半衰期)	大于 20,000 小时		
存储器	显示色彩	1600 万色		26 万色
	Flash	128 MB		4GB
	内存 (RAM)	DDRIII 128MB		DDRIII 512MB
	SD 卡槽	有		有(TF 卡)
I/O 接口	USB	USB Host: USB 2.0 x 1; USB Client: USB 2.0 x 1 (两个 USB 口不能同时使用)		
	串行接口	1 个串口		
	以太网	RS232, RS422/RS485 (二合一), RS485		
	CAN	有		
	3G/4G/WIFI 模块	无		
万年历		选配		
电源规格	输入电源	24V DC (12~28V DC)		24V DC (18~28V DC)
	功耗	小于 8W	小于 10W	小于 15W
	电源隔离	无		
结构规格	外壳材质	工程塑料 PC+ABS (阻燃级别)		铝合金面板, 金属外壳+工程塑料 (阻燃级别)
	外形尺寸 (W*H*D)	201.2*147.2*39.0mm	272.0*191.0*41.5mm	403.0*253.0*35.2mm
	开孔尺寸 (W*H)	192.0*138.0mm	260.0*179.0mm	394.0*244.0mm
	重量	0.52KG	1.02KG	2.46KG
操作环境	防护等级	面板符合 IP65		
	存储环境温度	-30℃~70℃		-20℃~60℃
	使用环境温度	-10℃~55℃		0℃~50℃
	使用环境湿度	10 ~ 90%RH (无冷凝)		
	耐震动	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)		
CE 认证		符合 CE 认证标准		
FCC 认证		FCC Class A 认证		
软件		PI Studio 组态软件		
软件功能	物联网服务 (选配)	实时数据监控点数 100 个		实时数据监控点数 300 个
		报警数据监控点数 20 个		报警数据监控点数 200 个
		历史数据监控点数 50 个		历史数据监控点数 100 个
		历史数据保存天数: 60 天/100 万		历史数据保存天数: 120 天/100 万条
	普通透传	有		