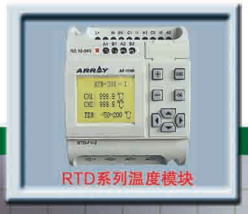
ARRAY


FAB-2系列可编程控制器


SR系列可编程控制器

SH系列文本显示器


APB系列可编程控制器


RTD系列温度模块

ARRAY


SP系列开关电源


分布式控制系统


TC系列计时计数器


TS系列数位式周定时器

选型样本

小型自动控制产品系列

FAB-2系列智能逻辑控制器

- CE认证
- 2路485接口
- 支持亚锐文本显示器
- 支持Modbus RTU协议
- 增加电源指示灯
- RTC精度的提高
- PLC运行速度的提高
- 免费编程软件
- 可拆卸式带液晶显示屏
- 免费的编程软件Quick Ⅱ

产品规格

型号	电源	输入	输出
AF-10MR-A2	AC100-240V	6点AC输入	4点继电器输出
AF-10MR-E2	AC/DC12-24V	6点AC/DC输入	4点继电器输出
AF-10MT-E2	DC12-24V	6点DC输入	4点晶体管(NPN)输出
AF-10MR-D2	DC12-24V	6点DC(带模拟量)输入	4点继电器输出
AF-10MT-D2	DC12-24V	6点DC(带模拟量)输入	4点晶体管(NPN)输出
AF-10MT-GD2	DC12-24V	6点DC(带模拟量)输入	4点晶体管(PNP)输出
AF-20MR-A2	AC100-240V	12点AC输入	8点继电器输出
AF-20MR-E2	AC/DC12-24V	12点AC/DC输入	8点继电器输出
AF-20MT-E2	DC12-24V	12点DC输入	8点晶体管(NPN)输出
AF-20MR-D2	DC12-24V	12点DC(带模拟量)输入	8点继电器输出
AF-20MT-D2	DC12-24V	12点DC(带模拟量)输入	8点晶体管(NPN)输出
AF-20MT-GD2	DC12-24V	12点DC(带模拟量)输入	8点晶体管(PNP)输出

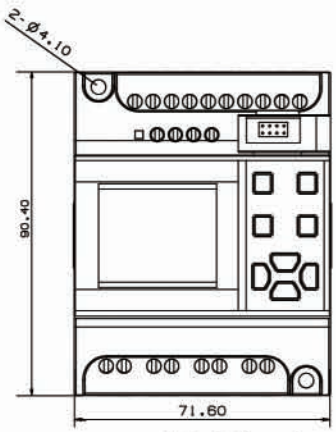
产品配件

AF-HMI	可拆卸式LCD液晶显示屏（可修改参数）
AF-2322	下载通讯线（232接口）
AF-DUSB2	下载通讯线（USB接口）

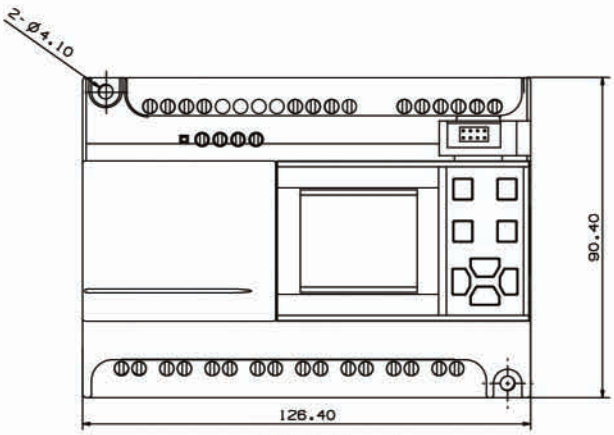
技术参数

项目	依据	条件
气候条件环境		
环境温度	冷: IEC68-2-1 热: IEC68-2-2	
水平安装 垂直安装		-20℃到70℃ -20℃到70℃
储存/运输		-40℃到+70℃
相对湿度	IEC68-2-30	从5%到95%没有凝结
机械条件环境		
保护类型		IP20
电磁相容性（EMC）		
静电放电	严酷等级3	8kV空气放电　6kV触点放电
电磁场	IEC801-1	场强10V/m
干扰抑制	EN55011	限制级B组1
冲击脉冲	IEC801-4 严酷等级3	2kV(电源线)　2kV(信号线)
产品特点		
实时时钟精度	最大±20S/month	
25℃时钟缓冲	典型值160小时	
编程模块数量	127	
通讯接口	2路RS485和一路编程下载口	
通讯协议	modbus RTU/自定义协议	
模拟精度	0.1V	

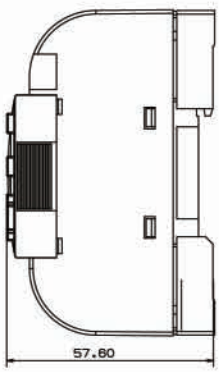
安装尺寸



AF-10(mm)



AF-20(mm)



RTD系列温度模块

- 两路三线制PT100热电阻测量
- 两路4-20mA输出；两路DC2-10V输出
- 温度实时显示，可显示0.1度
- 可方便与APB、SR、FAB系列亚锐PLC连接
- PT100断路、短路指示
- 标准MODBUS RTU协议

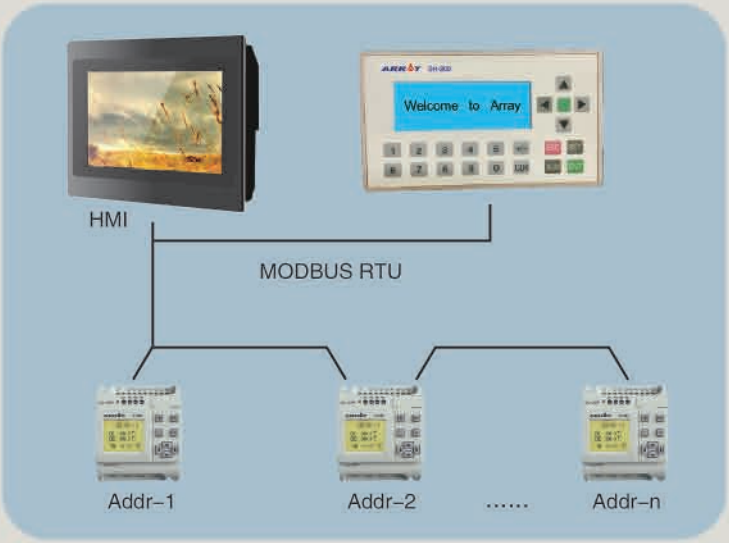
电气规格

电源部分	
输入电源	DC12-24V
输入电源范围	额定电压85%～110%
电源消耗功率	<5W
输入部分	
输入温度感测器	热电阻PT100
取样周期	200ms
通道量程	-200˚C～+850˚C
显示方法	液晶显示屏；显示当前温度值
显示刻度	小数点一位
精度	±0.2%
输出部分	
控制输出类型	电流输出4-20mA，两路，可选择
	电压输出DC2-10V，两路，可选择
其他	
通讯	RS485通讯接口,9600bps～115000bps传输速度
通讯协定	采用标准MODBUS RTU通讯协定
耐震动	10 ～ 55 Hz 10 m/s² 3 軸方向 10 min
耐冲击	最大300 m/s² 3 軸6 方向 各3 次
操作环境温度	0˚C～+50˚C
操作环境湿度	35% to 85%RH（无结露）
存放环境温度	-20˚C～+65˚C
面板防水等级	IP65

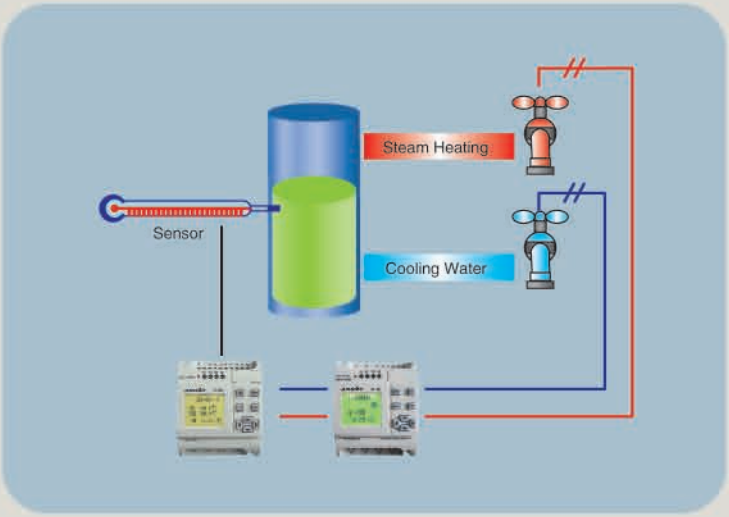
RTD温度模块产品特性

通讯方式：

采用RS-485通讯界面，并支持Modbus RTU设备的通讯，可作多温度显示仪表



可作为APB、SR、FAB系列亚锐输入信号，经PLC逻辑运算后控制输出设备

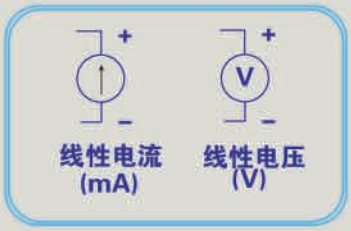


支持RTD类型感测器：

可支持PT100温度传感器

多样化输出：

两路独立的4-20mA输出和2路独立的DC2-10V两种模式可自由切换



断路、断路检测：

可自检PT100传感器线路

SR-HMI

- 无线控制
- UL/CE认证
- 支持亚锐文本显示器
- 可拆卸式面板，节约成本
- 掉电保护功能（此机型需定做）
- 30种功能块，模块总数可达128个
- 紧凑机体，功能强大，软连接/EHC
- 提供1路1kHz高速口（此机型需定做）
- 电话遥控，自动拨号报警及播放语音功能
- 提供64个人机界面，可直接修改和现实参数
- 具有灵活的扩展功能，最佳配置可达50DI，32DO，8AI

产品规格

型号	电源	输入	输出
SR–12MRAC	AC100–240V	8点AC输入	4点继电器输出
SR–12MRDC	DC12–24V	8点DC输入(6点模拟量)	4点继电器输出
SR–12MTDC	DC12–24V	8点DC输入(6点模拟量)	4点晶体管(NPN)输出
SR–12MGDC	DC12–24V	8点DC输入(6点模拟量)	4点晶体管(PNP)输出
SR–22MRAC	AC100–240V	14点AC输入	8点继电器输出
SR–22MRDC	DC12–24V	14点DC输入(8点模拟量)	8点继电器输出
SR–22MTDC	DC12–24V	14点DC输入(8点模拟量)	8点晶体管(NPN)输出
SR–22MGDC	DC12–24V	14点DC输入(8点模拟量)	8点晶体管(PNP)输出
SR–20ERA	AC100–240V	12点AC输入	8点继电器输出
SR–20ERD	DC12–24V	12点AC输入	8点继电器输出
SR–20ETD	DC12–24V	12点AC输入	8点晶体管(NPN)输出
SR–20EGD	DC12–24V	12点AC输入	8点晶体管(PNP)输出

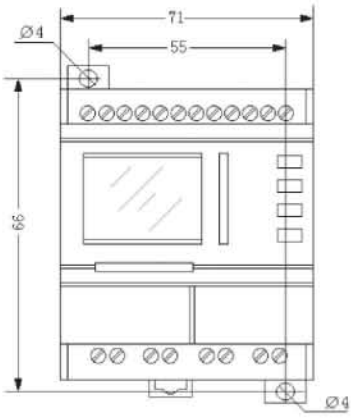
产品配件

SR–VPA/D	电话语音模块(交流/直流型量)	SR–HMI	监控操作面板
SR–RCA/D	遥控接收模块(交流/直流型量)	SR–WRT	编程面板
SR–TC	遥控发射器	SR–TP	SH300与SR之间的通讯线
SR–EANT	遥控加长天线	SR–ECBA/D	交直流加长连接线
SR–CP/DCP	SR与PC之间串口通讯线(直插和侧插之分)	SR_DUSB	USB通讯线(FTDI232驱动)
SR–EHC	远距离连接SR和SR–HMI	SR–AUD	用于计算机声卡与语音模块之间进行录音

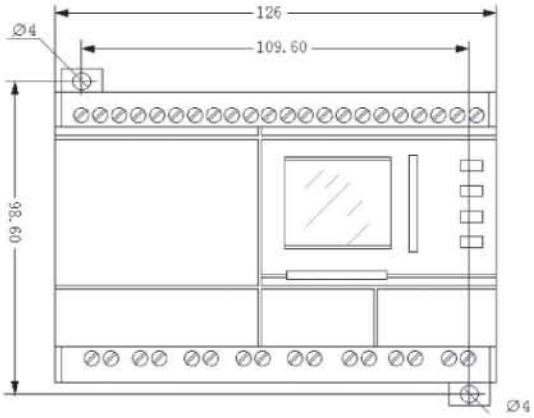
技术参数

项目	依据	条件
气候条件环境		
环境温度	冷: IEC68-2-1　热: IEC68-202	
水平安装 垂直安装		-20℃到70℃ -20℃到70℃
储存/运输		-40℃到+70℃
相对湿度	IEC68-2-30	从5%到95%没有凝结
机械条件环境		
保护类型	54	IP20
电磁相容性		
静电放电	严酷等级	8kV空气放电　6kV触点放电
电磁场	IEC801-3	场强10V/m
干扰抑制	EN55011	限制级B组1
冲击脉冲	IEC801-4 严酷等级	2kV（电源线） 2kV（信号线）
产品特点		
实时时钟精度	最大±5s/day	
25℃时钟缓冲	典型值100小时	
编程模块数量	128	
遥控模块的工作频率	VHF(310~340MHz) UHF(415~460MHz)	
遥控模块的遥控距离	≤70m	
遥控模块的工作电压	DC3V(两节5号电池)	
语音模块的语音放录	共100段语音段（每段长度不超过15秒，总长8分钟）	

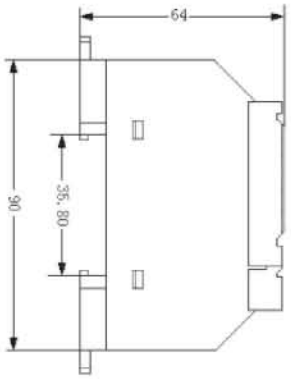
安装尺寸



SR-12(mm)



SR-22(mm)



SH文本显示器

- UL/CE认证
- 密码等级保护
- 14个功能键可替代部分机械按键，操作简易
- 支持多种通讯接口方式，RS232/422/485均可
- 具有报警列表功能，逐行实时显示当前报警信息
- 具有多国语言显示功能，并可自行设定系统信息
- 支持多点通讯PLC实现1：N（≤256）链接通讯
- 带背光STN-LCD显示屏，显示24个英文字符X4行
- 可连接国内外多种机型（三菱、欧姆龙、松下、台达西门子、AB等）

产品规格

性能参数

显示屏	4.3”STN液晶屏
分辨率	192×64像素
LCM寿命	25±2℃，65±10% RH条件下50000小时以上
亮度	60 cd/m2
色彩	单色
对比度	电位器调节
背光灯	蓝屏
存储器	110KB Flash ROM
通信端口	PC RS232& PLC RS485/422 & PLC RS232
功能按键	14个可自由定义
允许掉电	20ms内
外形尺寸	171.8×98.8×38.6mm
显示尺寸	96×32mm
安装开孔尺寸	165×85mm
冷却方式	自然风冷
重量	260g

电气规格

供电电源	12～24VDC±10% <300mA
耐压测试	500VAC 1分钟(信号与地间)
绝缘阻抗	超过10MΩ @ DC500V（信号与地间）

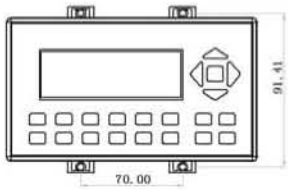
环境条件

工作环境温度	-10℃～60℃
工作环境湿度	20%RH～90%RH（非凝露）
存储温度	-20℃～70℃
抗干扰测试	电压1500Vp-p,脉冲周期1us，持续1s
防震测试	10～25Hz(X,Y,Z方向各30分钟2G)
防护等级	符合IP65（前面板）

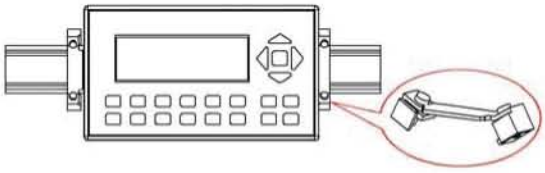
安装尺寸

嵌入式安装

轨道式安装



轨道式安装



引脚定义

引脚号	定义
1	TD+
2	RXD
3	TXD
4	VCC(+5V)
5	GND
6	TD-
7	RTS
8	RD-
9	RD+

选型样本 Micro-control

最新一代微型控制器 以您的应用需求为导向

数字/模拟输入 高速计数

直流主机最多提供8路模拟量输入(I0~I11/0-10VDC; A0~A1/4-20mA) 和2路高速数字输入(Q2~Q3/10K HZ)

体积小巧 扩展灵活

最大扩展 112DI、62DO、2AI、2AO，同时借助通讯扩展模块APB-EXPMC来实现灵活应用

中/英文界面 多语言切换

主机和编程软件都支持中、日、美、德、法、俄等多种语言

PNP/NPN传感器输入

直接接收PNP/NPN传感器信号，使机械设备的输入范围扩大，且减少接线工序

数据掉电保持

发生掉电时，可保持计时、计数块等的过程值，确保设备安全可靠运行

集成43种功能块 最多可存储320个功能块

APB软件集成10种基本功能块和33种特殊功能块，能简单方便的搭建各种控制电路

轻松编程、仿真、监控

以简单FBD功能块的编程方式，通过离线仿真模拟测试和在线监控修改变量参数来节省调试成本和时间

夏令时和冬令时的自动切换

减少所需的变更和维护

SMS短信模组，远程监控

通过短消息方式实现故障报警和远程监控，并读取和修改I/O、寄存器和DW状态

口令保护

多重等级密码多重保护，增加系统安全性

APB系列控制器

- CE认证
- 断电记忆
- 模拟量输入、输出
- 高速计数输入、输出
- 多语言小型显示LCD面板
- 新增PWM、PTO、梯形加减速ACC、SMS和模拟计算等
- 实时时钟
- 密码保护
- SMS短信模块
- 灵活扩展（1141，64O）
- 320个FBD，逻辑功能模块
- 内置MODBUS协议，且可连接文本显示器

产品规格

序号	型号	电源	输入	输出
1	APB–12MRD(L)	DC12–24V	8点DC输入(8点AI,I4~I7高速口)	4点继电器输出
2	APB–12MTD(L)	DC12–24V	8点DC输入(8点AI,I4~I7高速口)	4点晶体管(NPN)输出(Q2、Q3高速口)
3	APB–12MGD(L)	DC12–24V	8点DC输入(8点AI,I4~I7高速口)	4点晶体管(PNP)输出(Q2、Q3高速口)
4	APB–12MRA(L)	AC100–240V	8点AC输入	4点继电器输出
5	APB–22MRA(L)	AC100–240V	14点AC输入	8点继电器输出
6	APB–22MRD(L)	DC12–24V	14点DC输入(前12点可为AI,I4~I7高速口)	8点继电器输出
7	APB–22MTD(L)	DC12–24V	14点DC输入(前12点可为AI,I4~I7高速口)	8点晶体管(NPN)输出(Q2、Q3高速)
8	APB–22MGD(L)	DC12–24V	14点DC输入(前12点可为AI,I4~I7高速口)	8点晶体管(PNP)输出(Q2、Q3高速)
9	APB–24MRDL	DC12–24V	2点4–20mA电流+14点数字量(其中前12点可作0–10V 模拟量) 输入,I4~I7高速	6点继电器输出+2路4–20mA电流输出
10	APB–22ERA	AC100V–240V	14点数字量输入	8点继电器输出
11	APB–22ERD	DC12V–24V	14点数字量输入	8点继电器输出
12	APB–22ETD	DC12V–24V	14点数字量输入	8点NPN晶体管输出
13	APB–22EGD	DC12V–24V	14点数字量输入	8点PNP晶体管输出

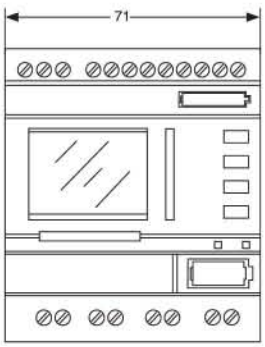
产品配件

APB–232	APB与PC机RS232通讯线
APB–DUSB	APB与PC机USB通讯线
APB–EXPMC	APB通讯扩展模块
APB–SMS	发送报警信息，并可查询设定APB参数
APB–ECB	远距离连接主机和扩展模块(约70cm)
APB–EXNET	利用有线网络，使用TCP/IP通信协议，连接远程网络设备，达到远程控制监控目的

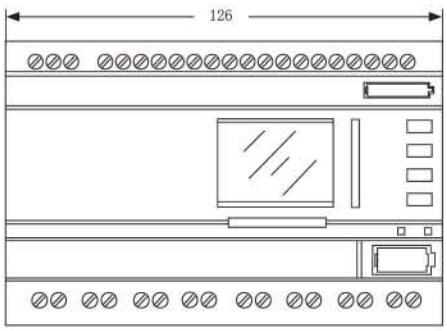
技术参数

项目	内　容
浪涌抗扰度	2kv(共模)、1kv(差模)，3级(IEC61000-4-5)
静电放电(外壳)	±8kv(空气)/±6kv(接触)，3级(IEC61000-4-5)
工作环境温度	-10℃～+55℃
存储温度	-40℃～+70℃
环境湿度	5%～95%RH
外壳防护等级	IP20(不防水)
安装方法	M3螺丝固定或标准导轨安装
尺寸规格(mm)	71*99*90(12点)；126*99*90(22点)；126*99*90(24点)
编程语言	FBD
点数	12点/22点/24点/可支持7个I/O扩展
储存容量	320个FBD
输入信号滤波时长	可设定，增加信号的稳定性
实时钟	160h,可根据需要加装锂电池
口令保护	多重等级口令保护
高速处理	最多4路10KHZ高速输入，2路10KHZ高速输出
模拟处理	最多12路0-10V电压型和2路0/4-20mA 电流型模拟输入，2路模拟输出
掉电保护	支持
仿真监控	支持
通讯接口	TTL接口；另通讯模组支持2路RS485和1路RS232
通讯速率	9600bps
通讯协议	MODBUS RTU

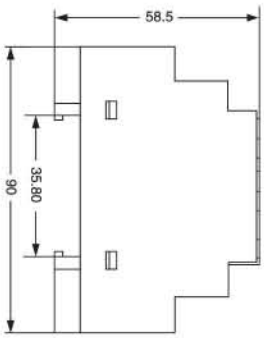
外型结构



APB-12(mm)



APB-22(mm)



小功率开关电源

- 软启动功能
- 内装EMI滤波器
- 负载电流可进行粗调
- 短路保护和过载保护
- 远程控制，UPS功能
- 导轨安装（EN50022-35）

150W开关电源

- 自然冷却
- 导轨安装
- UPS功能
- 1000g重量
- 短路/过温/过压保护
- 高效率、高功率、高可靠性

产品规格

型　号	SP–05AS	SP–12AS	SP–24AS	SP–05AL	SP–12AL	SP–24AL	SP–24AL150W
输出电压	5V ± 10%	12V ± 10%	24V ± 10%	5V ± 10%	12V ± 10%	24V ± 10%	DC21.6V~ 28V
出厂设置	DC5V	DC12V	DC24V	DC5V	DC12V	DC24V	DC24V
输出电流	6A	3A	1.5A	10A	6A	3A	6.25A ± 5%A
输出纹波	≤150mVp–p						≤80mVp–p
输出过压保护	无						Max.37vdc
交流输入电压	AC 85~265V						AC90~265V
直流输入电压	DC 130~375V						DC130~375V
功率因数	0.53	0.53	0.55	0.53	0.56	0.56	Typ.0.99
效率	75%	80%	84%	71%	81%	86%	Typ.91.5%

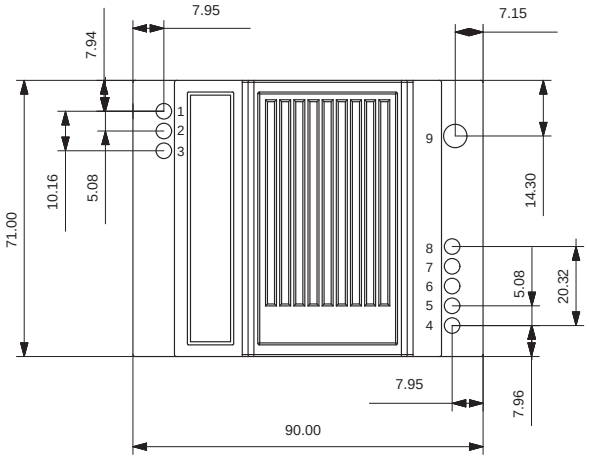
特征:

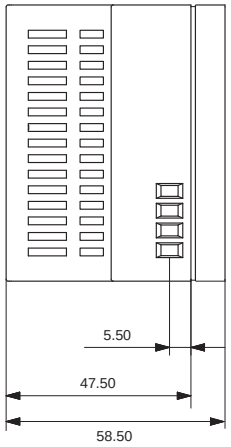
- 国际通用全范围交流输入85-264VAC
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- LED电源指示
- 100%满载老化测试
- 安装导轨：TS-35
- 开关工作频率：65KHz

电气规格

型号		SP-24AM	SP-12AM
输出	直流电压	24V	12V
	额定电流	1.6A	3A
	电流范围	0~1.6A	0~3A
	额定功率	38.4W	36W
	纹波与噪声	70mVp-p	80mVp-p
	电压可调范围	23~27VDC	10~13.5VDC
	电压精度	±1%	±1%
	线性调整率	±1%	±1%
	负载调整率	±1%	±1%
	启动、上升时间	800ms,60ms/230VAC(满载时)	
	保持时间	60ms/230VAC(满载时)	
输入	电压范围	85~264VAC或120~370VDC	
	频率范围	47~63HZ	
	效率	88%	87%
	交流电流	0.4A/110VAC 0.2A/220VAC	
	浪涌电流	冷启动：28A/115VAC 56A/230VAC	
	漏电流	<1mA/240VAC	
保护	过负载	额定输出功率的105%~180%	
		保护模式：打嗝模式，负载异常条件解除后可自动恢复	
	过电压	输入电压过高，芯片自动关闭输出	
	过温度	温度过高，输出电压关闭	
环境	工作温度	-20~+50℃	
	工作湿度	20~90%RH，无冷凝	
	储存温度，湿度	-20~+85℃,10~95%RH	
	温度系数	±0.03%/℃(0~50℃)	
	耐振动	10~500HZ，2G 10分钟/周期，X,Y,Z各60分钟	
安规和电磁兼容	安全规范	TUV EN60950-1:2006通过	
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25℃/70%RH	
	电磁兼容发射	符合EN61000-6-4:2007+A1:2011	
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-6-2:2005,heavy industry level ,A级重工业标准	
	尺寸	71*90*58.5mm（L*W*H)	
	重量	0.3KG	

■ 机构尺寸





端子脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	6,7	DC OUTPUT+V
2	AC/N	8	LED
3	FG ⏚	9	+V ADJ.
4,5	DC OUTPUT -V		

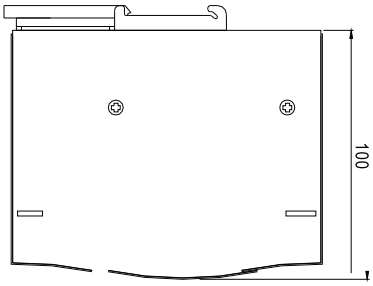
特征:

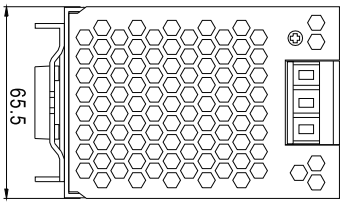
- 国际通用全范围交流输入85-264VAC
- 保护种类：短路/过负载/过电压/过温
- 自然风冷
- LED电源指示灯
- 100%满载老化
- UPS功能
- 全部使用105℃长寿命电解电容
- 工作温度范围-20℃~60℃
- 承受2G振动测试
- 高效率，长寿命和高可靠性

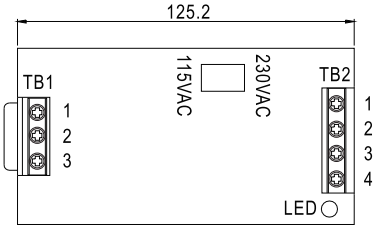
电气规格

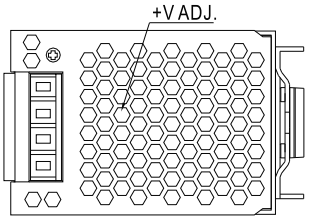
型号		SP-24AL120W
输出	直流电压	24V
	额定电流	5A
	电流范围	0 ~ 5A
	额定功率	120W
	纹波与噪声	100mVp-p
	电压调整范围	23 ~ 27VDC
	电压精度	±1%
	线性调整率	±1%
	负载调整率	±0.5%
	启动、上升时间	800ms,60ms/230VAC(满载时)
	保持时间	20ms/230VAC(满载时)
输入	电压范围	85~264VAC 120~370VDC
	频率范围	47 ~ 63HZ
	效率	88.5%
	交流电流	1.4A/110VAC 0.6A/220VAC
	浪涌电流	冷启动： 56A/230VAC
	漏电流	<2mA/240VAC
保护	过负载	额定输出功率的105%~150% 保护模式：打嗝模式，负载异常条件解除后可自动恢复
	过电压	输入电压过高，芯片自动关闭输出
	过温度	关闭输出电压，温度恢复正常后可自动恢复
环境	工作温度	-20 ~ +60℃
	工作湿度	20 ~ 90%RH，无冷凝
	储存温度、湿度	-20 ~ +85℃,10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/℃(0 ~ 50℃)
	耐振动	10~500HZ，2G 10分钟/周期，X,Y,Z 60分钟
安规和电磁兼容	安全规范	TUV EN60950-1:2006通过
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25℃/70%RH
	电磁兼容发射	符合EN61000-6-4:2007+A1:2011
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-6-2:2005,heavy industry level ,A级轻工业标准
	尺寸	66*125*100（L*W*H)
	重量	0.8KG

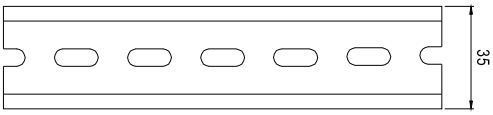
■ 机构尺寸



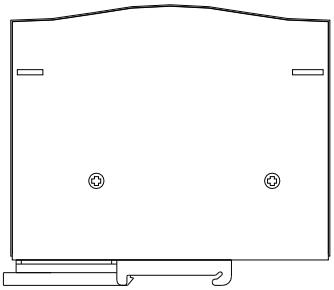








适配导轨:TS35/7.5或TS35/15



端子台脚位定义(TB1)

引脚编号	引脚功能
1	FG⏚
2	AC/N
3	AC/L

端子台脚位定义(TB2)

引脚编号	引脚功能
1,2	DC OUTPUT - V
3,4	DC OUTPUT + V

2400计时计数器

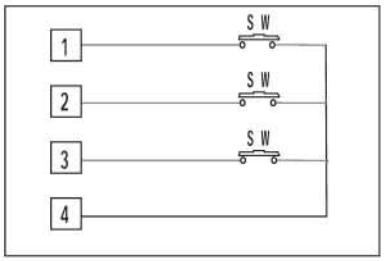
- 8位数LCD显示（8mm高）
- 手动归零及外部输入归零
- 抽取式电池盒不需打开外壳即可更换电池
- 可设定Reset（归零）按钮为无效，以防止误按
- 23种功能设定（计时器15种，计数器6种，频率计，转速计）

技术参数

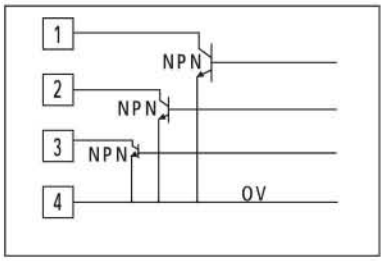
项目	C2400
尺寸	48×24×45.7(单位:MM)
计时范围	0-99999999(当设定单位为秒时)
计数范围	0-99999999次
计频范围	2.5Hz~1300Hz
转速范围	150~78000(显示单位: 转/分)
电源	1.5VGP910A
操作温度	-10℃~55℃
端子螺丝	M3
前端防水保护	IP66
后端防水保护	IP20
振动	IEC60068-2-6
静电放电	IEC1000-4-2(4KV空气放电2KV触电放电)
电磁场	IEC1000-4-3(场强10V/m, 频率80MHz~1GMHz)
冲击脉冲	IEC1000-4-4(1KV输入)
重量	约33克
开孔尺寸	45×22(单位:MM)

接线范例

接线范例（一）



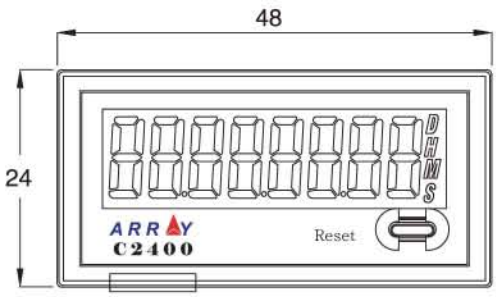
接线范例（二）



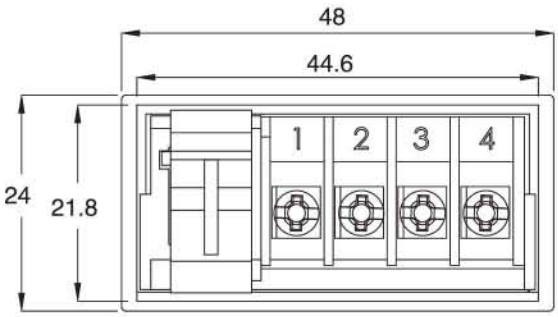
1 — 外部归零端　　3 — 信号输入端

2 — 面板Reset按键　　4 — 共地线

安装尺寸



正视图



侧视图

48X计时计数器

- 6位LCD卡屏幕背光显示
- 符合人体工学的按键设计
- 5种按键保护模式KP-1~ KP-5
- NPN/PNP可切换电流/电压输入
- 支持RS232/485/422通信接口方式
- EEPROM存储（10万次以上重复写入）
- 支持MOBUS可连接HMI/文本显示器/OPC/自制软件
- 12VDC外部电源，可驱动外应器外接光学编码器、红外线开关等

产品规格

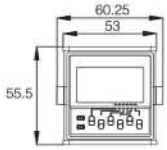
TC–Pro 48 1 2 3 4–5	1–机种	2–通2–讯	3–输出	4–电源	5–安装方式
	计时/计数 2者皆可	S：无 C：有	R：继电器 T：晶体管	AC100V~240V AC/DC24V	D：导轨式 无：嵌入式
TC–Pro480 SRA	TC–Pro481 SRA			TC–Pro482 SRA	
TC–Pro480 SRD	TC–Pro481 Pro481 SRD			TC–Pro482 SRD	
TC–Pro480 STA	TC–Pro481 STA			TC–Pro482 STA	
TC–Pro480 STD	TC–Pro481 STD			TC–Pro482 STD	
TC–Pro480 CRA	TC–Pro481 CRA			TC–Pro482 CRA	
TC–Pro480 CRD	TC–Pro481 CRD			TC–Pro482 CRD	
TC–Pro480 CTA	TC–Pro481 CTA			TC–Pro482 CTA	
TC–Pro480 CTD	TC–Pro481 CTD			TC–Pro482 CTD	
TC–Pro480 SRA–D	TC–Pro481 SRA–D			TC–Pro482 SRA–D	
TC–Pro480 SRD–D	TC–Pro481 SRD–D			TC–Pro482 SRD–D	
TC–Pro480 STA–D	TC–Pro481 STA–D			TC–Pro482 STA–D	
TC–Pro480 STD–D	TC–Pro481 STD–D			TC–Pro482 STD–D	
TC–Pro480 CRA–D	TC–Pro481 CRA–D			TC–Pro482 CRA–D	
TC–Pro480 CRD–D	TC–Pro481 CRD–D			TC–Pro482 CRD–D	
TC–Pro480 CTA–D	TC–Pro481 CTA–D			TC–Pro482 CTA–D	
TC–Pro480 CTD–D	TC–Pro481 CTD–D			TC–Pro482 CTD–D	

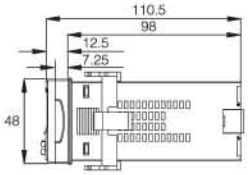
产品参数

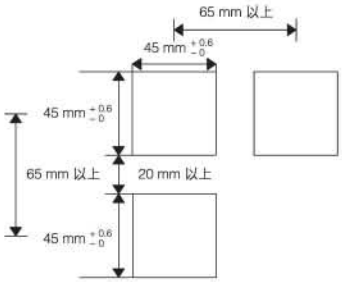
型号	TC-Pro480(D)	TC-Pro481(D)	TC-Pro482(D)
种类	数位计时器	数位计数器/转速计	数位计时器/计数器/转速计
支持的组态	计时器，双计时器，双预置计时器	一阶计数器，二阶计数器，一阶总数计数器，一阶批次计数器，双计数器（加、减），转速计(可选)	计时器，双计时器，双预置计时器，一阶计数器，二阶计数器，一阶总数计数器，一阶批次计数器，双计数器（加、减），转速计(可选)
额定电源电压	100~240VAC(50/60HZ)，24VAC(50/60HZ)，12~24VDC(容许波动值：最多20%(p-p))		
操作电压范围	85%~110%额定电源电压(12~24VDC：90%~110%)		
消耗电力	约6.2VA于264VAC， 5.1VA于26.4VAC， 2.4W于12VDC		
安装方式	嵌入安装和导轨安装		
外部连接	螺丝端子		
输入讯号	CP1，CP2，复位1	CP1，CP2，复位1，复位2	CP1，CP2，复位1，复位2
最大计数速度	无	30Hz或5KHz(转速器为10KHz)	30Hz或5KHz(转速器为10KHz)
计时模态	流逝时间(UP)和剩余时间(DOWN)可切换选择	无	流逝时间(UP)和剩余时间(DOWN)可切换选择
输入方法	无电压输入: ON 阻抗: 1kΩ以下(漏电流：5~20 mA于0Ω) ON 残量电压:3V以下 OFF 阻抗:100kΩ以上 电压输入: 高(逻辑)准位：4.5~30 VDC 低(逻辑)准位：0~2 VDC(输入阻抗：约4.7 kΩ)		
输出方式	继电器/ 晶体管输出		
控制输出	SPDT 接点输出：5A于250 VAC, 电阻性负载(cos ¢ =1) 最小外加负载：10 mA于5 VDC 晶体管输出：NPN开集极，最多100mA于30 VDC 残量电压：最多1.5 VDC（约1V） 输出依据以接点输出之计时器的EN60947-5-1来分类 (AC-15; 250V 3A / AC-13; 250V 5A / DC-13; 30V 0.5A) 输出依据以晶体管输出之计时器的EN60947-5-2来分类(DC-13; 30V 100 mA) NEMA B300引导功率，1/4 HP 5-A电阻性负载于120 VAC，1/3 HP 5-A电阻性负载于240 VAC		
按键保护	有		
预期寿命	机械：10,000,000次动作以上 电气：100,000次动作以上（5 A于250 VAC，电阻性负载）		
重量	约168克		

安装尺寸

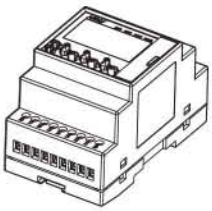
嵌入型：

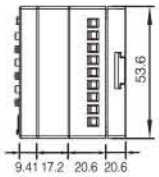


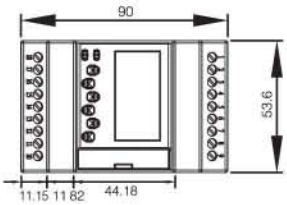




轨道型：







附注：固定安装时,使用M3端子螺丝
(有效长度：8mm)

TS4848数位式周定时器

- 提供二组独立的输出回路
- 每组回路可设定20组的时刻
- 支援Override与自动复归功能
- 可直接手动控制输出为开或关
- 提供循环操作（BSC）或脉冲操作（ADV）
- 每组操作时间设定皆可任意搭配操作日期
- 提供基本模式（BSC）或进阶模式（ADV）选择
- 通讯机种提供多种通讯协定（Modbus RTU/ASC II）
- 临时假日设定功能，使其能在非工作日简易地关闭输出

产品规格

TS–4848□□□–□ (1 2 3 4)	1–通讯	2–输出	3–输出电源	4–安装方式
	S：无通讯 C：有通讯	R：继电器输出 T：电晶体输出	AC：100~240 VAC DC：24 VDC	无：嵌入式 D：轨道式

参数名称	输出方式	输入电源	通讯界面	机型编号
嵌入型	继电器输出(1a*2)	100–240VAC 50/60Hz	无	TS–4848SRAC
		24VDC	无	TS–4848SRDC
导轨型	继电器输出(1a*2)	100–240VAC 50/60Hz	RS–232/485/422	TS–4848CRAC–D
		24VDC	RS–232/485/422	TS–4848CRDC–D

产品参数

项目		TS–4848SRAC	TS–4848CRAC–D	TS–4848SRDC	TS–4848CRDC–D
操作电压		100~240V(50/60HZ)		24VDC	
操作电压范围		85% ~ 110%的额定供应电压		85% ~ 120%的额定供应电压	
控制输出	容量	SPDT 接点输出：5A于250 VAC，电阻性负载(cos ψ=1）；晶体管输出：NPN开集极，最多100mA于30 VDC；残量电压：最多1.5 VDC（约1V）			
储存温度		–25℃ ~ 65℃(无结冰或凝结)			
操作温度		–10℃ ~ 55℃(无结冰或凝结)			
操作湿度		25%~85%			
外盒颜色		黑色			
消耗功率(max)		2.4W			
重量		约152g			

产品附件

名　　称	属性
RS-232通讯线(需搭配轨道型通讯机种)	CAB-090B232
RS-485通讯线(需搭配轨道型通讯机种)	CAB-090B485
RS-422通讯线(需搭配轨道型通讯机种)	CAB-090B422
CAB-090B232/CAB-090B485/CAB-090B422等通讯线之转接接头	ADP-090401

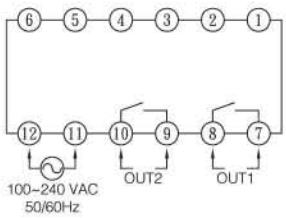
通讯协定

项目	支援种类	预设值
通讯协定	Modbus RTU/ASC	RTU
通讯站号	1~255	1
通讯速率	1200/2400/4800/9600/14400/19200/28800/38400/57600/115200	9600
同位元	n/o/e	n
资料位元	7/8	8
停止位元	1/2	1
通讯写入	on/off	on

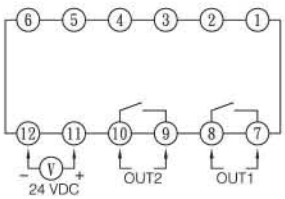
脚位定义

嵌入型：

●TS-4848SRAC系列

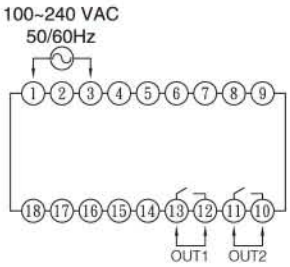


●TS-4848SRDC系列

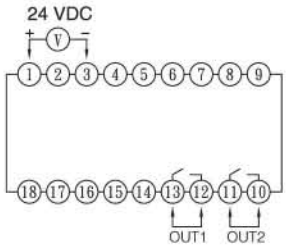


轨道型：

●TS-4848CRAC-D

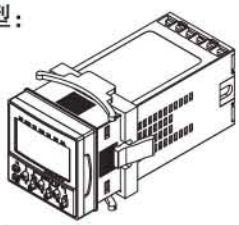


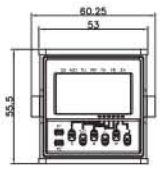
●TS-4848CRDC-D 系列

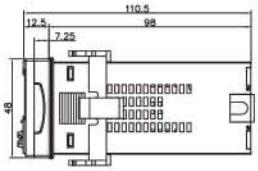


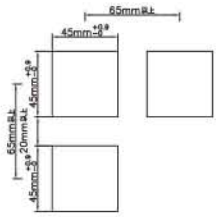
安装尺寸

嵌入型：

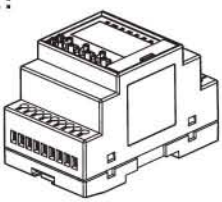


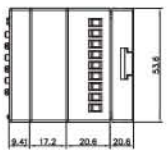


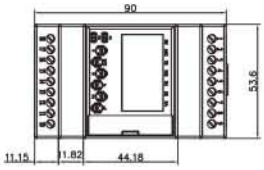


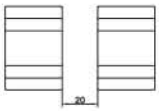


轨道型：









工业通讯

- ESD 保护
- DIN导轨式安装
- 3000VDC 隔离保护
- 工作温度：-20℃~ +75℃
- 自动转换波特率300bps~115200bps

产品规格

AR–1520	隔离232到RS485转化器
AR–1521	隔离232到RS232/422/485转化器
AR–1520U	隔离USB到RS485转化器
AR–1521U	隔离USB到RS232/422/485转化器

引脚分配

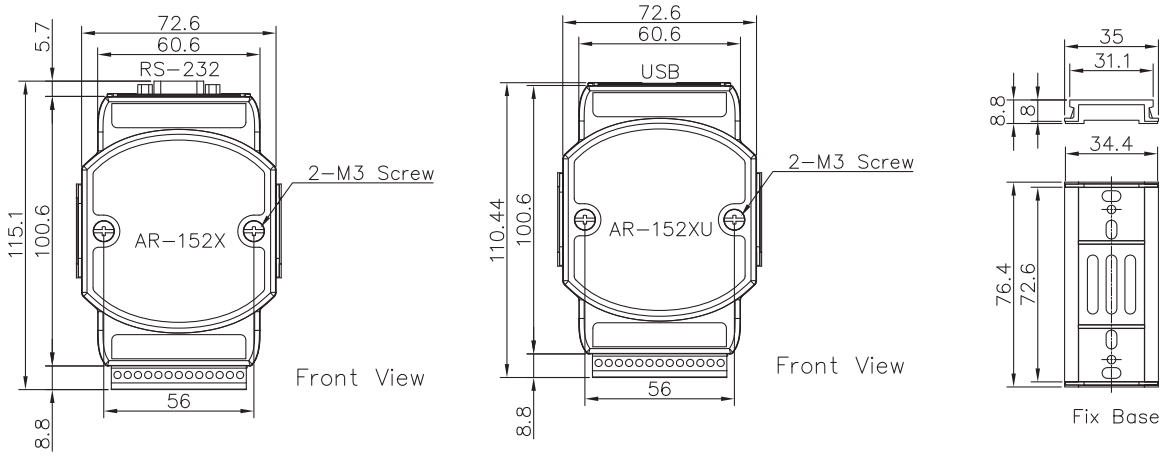
型号	AR–1520		AR–1521	
	端口号	引脚分配	端口号	引脚分配
RS–485	1	DATA+	1	DATA+
	2	DATA–	2	DATA–
RS–422/485	3		3	TX+
	4		4	TX–
	5		5	RX+/D2+
	6		6	RX–/D2–
RS–232	7		7	TXD
	8		8	RXD
	9		9	(B)GND
	10		10	(B)GND
	11		11	NC
	12	(R)+VS	12	(R)+VS
	13	(B)GND	13	(B)GND

型号	AR–1520U		AR–1521U	
	端口号	引脚分配	端口号	引脚分配
RS–485	1	DATA+	1	DATA+
	2	DATA–	2	DATA–
RS–422/485	3		3	TX+
	4		4	TX–
	5		5	RX+/D2+
	6		6	RX–/D2–
RS–232	7		7	TXD
	8		8	RXD
	9		9	(B)GND
	10		10	(B)GND
	11		11	NC
	12		12	NC
	13		13	NC

技术参数

	1520/1521	1520U/1521U
传输距离	最长 1,200 m for speed 9.6 K bps; 最长. 400 m/115.2 K bps	
最多支持设备数	最多256台 (无需中继器)	
内置自适应芯片	有	
传输速率	300bps ~ 115200bps	
ESD 保护	Yes	
隔离电压	3000 VDC	
连接器	DB9 (母口接RS-232); 可拆卸的13 针接线端子(RS-422/485/232)	标准USB1.1及2.0; 可拆卸的13针接线端子(RS232/422/485)
LED 显示	电源/ 通讯信号灯	
电源	+10VDC ~ +30VDC;.0 5W@24V	110.44mm x 76.4mm x 38.5mm
机械	塑料	
易燃性	阻燃性材料	
尺寸(长 x 宽 x 高)	115.1mm x 76.4mm x 38.5mm	
安装	DIN导轨安装	
运行温度	-20℃ ~ +75℃	
储存温度	-25℃ ~ +80℃	
环境湿度	10% ~ 90% RH, 非凝露	

安装尺寸



Unit :mm

分散式控制系统

- DIN导轨式安装
- LED输出信号灯
- 3000VDC 隔离保护
- 工作温度：-20℃~ +75℃
- 输入电压：+10VDC ~ +30VDC
- 通讯协议：Modbus-RTU/Modbus-ASCII

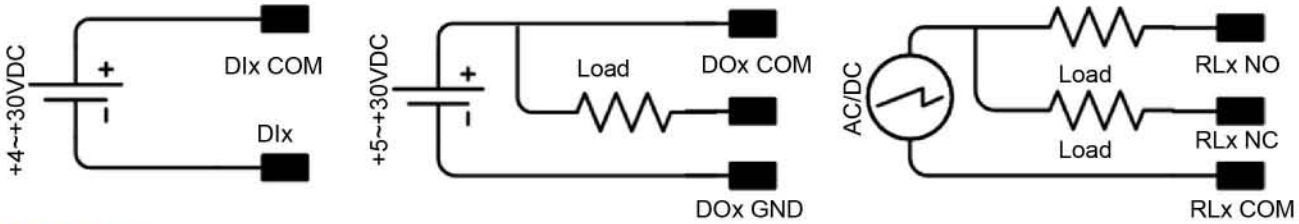
产品规格

类型	A-1057	A-1058	A-1068	A-1069	A-1051	A-1055	A-1055S	A-1060
输出通道	12	12	8	8	--	8	8	4
输入通道	--				16	8	8	8
功耗	Nearly 24VDC 0.96W	Nearly 24VDC 0.96W	Nearly 24VDC 1.68W	Nearly 24VDC 2.88W	Nearly 24VDC 1.66W	Nearly 24VDC 1.28W	Nearly 24VDC 1.28W	Nearly 24VDC 2.26W
输入电压	+10VDC~ +30VDC							
输出类型	Source	Sink	Signal Relay	Power Relay	--	Sink	Source	Power Relay
输入类型	--				Isolated Digital			
额定输出	10-35 VDC/1A	40VDC /200mA	120VAC /0.5A 30VDC/1A	250VAC /5A 30VDC/1A	--	40VDC /200mA	10-35VDC/1A	250VAC /5A 30VDC/1A
隔离输入范围	--				-Logiclevel 0:+1V max. -Logiclevel 1:+3.5~30V			
隔离电压	5000VDC							
指示灯	Yes							
通讯协议	Modbus RTU+Modbus ASCII							
看门狗	Systemm&Comm.							

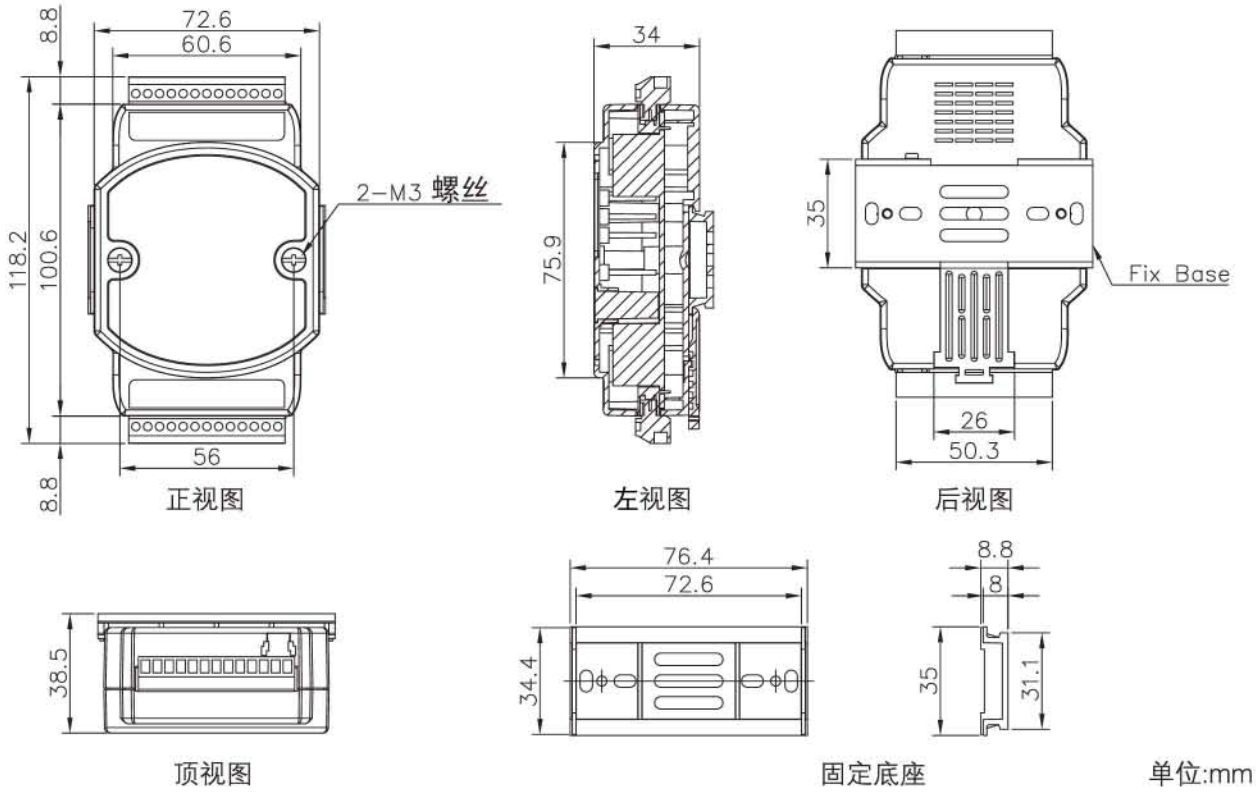
	A-1057/58	A-1068/69		A-1057/58	A-1068	A-1069
序号	针脚定义		序号	针脚定义		
1	DO7~9 COM	RL5 NO	14	DO0~2 COM	RL0 NO	RL0 NO
2	DO7	RL5 COM	15	DO0	RL0 COM	RL0 COM
3	DO8	RL5 NC	16	DO1	RL0 NC	NC
4	DO9	RL6 NO	17	DO2	RL1 NO	RL1 NO
5	D07~0 GND	RL6 COM	18	DO0~2 GND	RL1 COM	RL1 COM
6	DO10~11 COM	RL6 NC	19	DO3~4 COM	RL1 NC	NC
7	DO10	RL7 NO	20	DO3	RL2 NO	RL2 NO
8	DO11	RL7 COM	21	DO4	RL2 COM	RL2 COM
9	O10~11 GND	RL7 NC	22	DO3~4 GND	RL2 NC	RL3 NO
10	(Y)DATA+	(Y)DATA+	23	DO5~6 COM	RL3 COM	RL3 COM
11	(G)DATA-	(G)DATA-	24	DO5	RL3 NO	NC
12	(R)+VS	(R)+VS	25	DO6	RL4 COM	RL4 NO
13	(B)GND	(B)GND	26	DO5~6 GND	RL4 NO	RL4 COM

引脚分配

	A-1051	A-1060/55/55S		A-1051	A-1060	A-1055/55S
序号	针脚定义		序号	针脚定义		
1	DI9~11 COM	DI0~71 COM	14	DI0~2 COM	RL0 NO	DO0~3 COM
2	DI9	DI0	15	DI0	RL0 COM	DO0
3	DI10	DI1	16	DI1	RL0 NC	DO1
4	DI11	DI2	17	DI2~3 COM	RL1 NO	DO2
5	DI12~15 COM	DI3	18	DI2	RL1 COM	DO3
6	DI12	DI4	19	DI3	RL1 NC	DO0~3 GND
7	DI13	DI5	20	DI4~5 COM	NC	NC
8	DI14	DI6	21	DI4	RL2 NO	DO4~7 COM
9	DI15	DI7	22	DI5	RL2 COM	DO4
10	(Y)DATA+	(Y)DATA+	23	DI6~8 COM	RL2 NC	DO5
11	(G)DATA-	(G)DATA-	24	DI6	RL3 NO	DO6
12	(R)+VS	(R)+VS	25	DI7	RL3 COM	DO7
13	(B)GND	(B)GND	26	DI8	RL3 NC	DO4~7 GND



外形尺寸



亚锐电子（南京）有限公司

ARRAY ELECTRONIC（Nanjing）CO.,LTD