



better solution
higer efficiency

苏州核星科技有限公司

+86-512-68635190

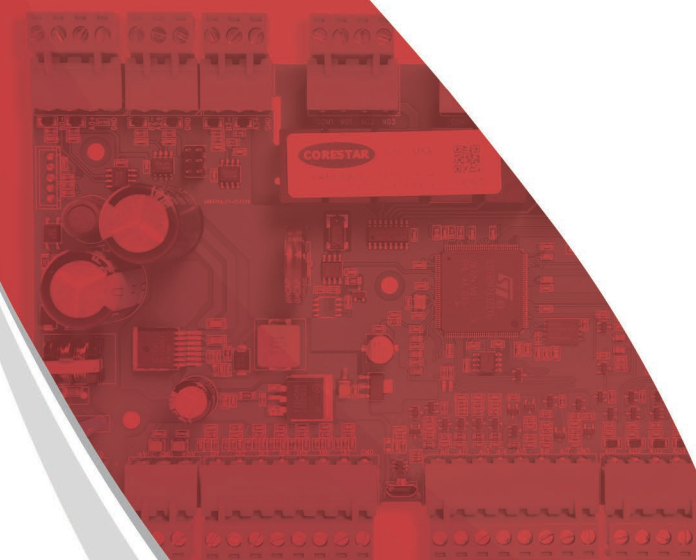
info@corestart.cn

江苏省苏州市高新区石阳路11号

CORESTAR

传感 / 控制 / 物联

苏州核星科技有限公司



公司简介

主营业务

苏州核星科技有限公司

苏州核星科技有限公司是一家研发、生产和销售精密空调控制器、传感器和物联网关的高科技公司。

公司致力于节能环保事业，努力满足客户产品数字化、智能化、多功能化、低功耗、高集成化的要求，通过成熟的核心算法和解决方案来帮助客户降低整体成本，缩短项目开发周期。

传感

控制

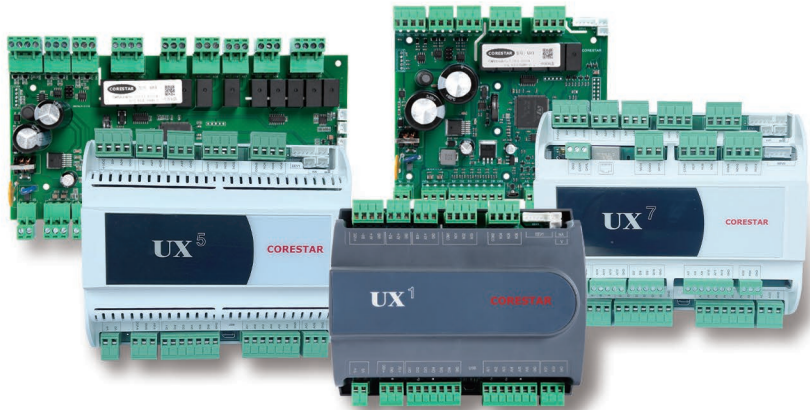
物联



CORESTAR

www.corestart.cn

可编程控制器



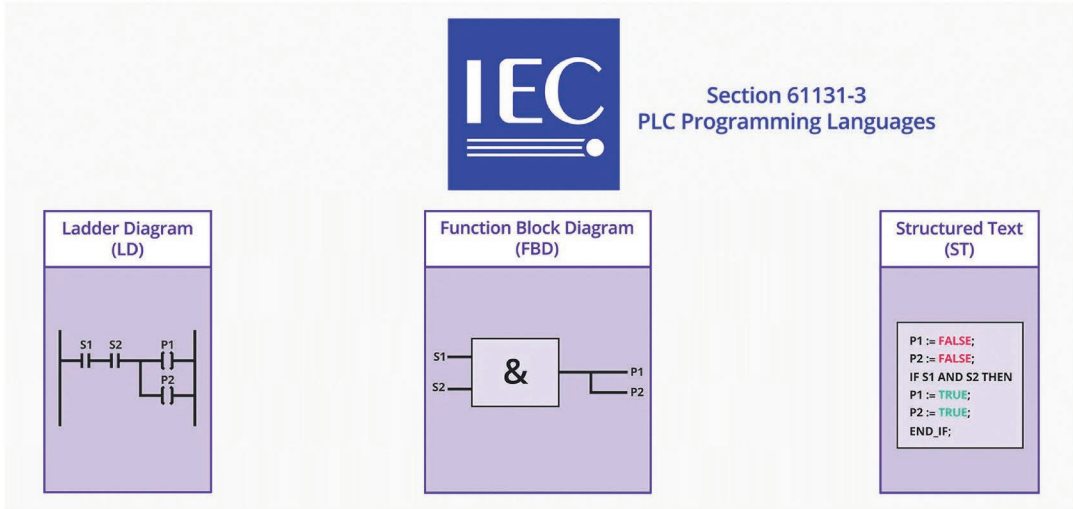
型号		UX1	UX2	UX3	UX5	UX7	UX7S
供电电源		24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
外壳		可选	无	无	可选	无	有
外形尺寸 (长*宽) mm		138.8*120.1 (裸板)	180*107	220*107	138.8*120.1 (裸板)	138.8*120.1 (裸板)	165*125
接线端子		插拔式端子, 标配	FAST-ON快接端子, 其它插拔式端子标配	插拔式端子, 标配	插拔式端子, 标配	插拔式端子, 标配	插拔式端子, 标配
模拟量输入	NTC	6	9	12	6	16	16
	0-5V	1	7	5	4	8	8
	0-10V	1	1	2	1	2	2
	4-20mA	1	1	2	1	6	6
	PT1000	6	9	12	6	16	16
数字量输入	无源开关	6+4 (模拟通道)	7+4 (模拟通道)	10+4 (模拟通道)	6+4 (模拟通道)	14+4 (模拟通道)	14+4 (模拟通道)
	快速脉冲计数	2	2	2	2	2	2
	有源开关	0	0	0	0	6	0
数字量输出	继电器	6	9	12	5	12	12
	固态继电器 (SSR)	0	0	0	1标配 交流高压负载	2标配 交流高压负载	2标配 交流高压负载
模拟量输出	0-10V	2	4	4	2	4	4
	PWM	1	2	2	1	8	2
EEV(单对极) 驱动		1	2	2	1	2	2
电流检测		1	0	1	3	3	3
电压检测		1	0	1	0	0	0
	RS485	3	3	3	3	3	3
	扩展接口	0	0	0	1	0	0
	网口	0	0	0	通过扩展口增加	1	1
	CAN2.0	0	0	0	通过扩展口增加	1	1
程序升级		USB或OTA	USB或OTA	USB或OTA	USB或OTA	USB或OTA	USB或OTA
程序开发环境		GrafEditor	GrafEditor	GrafEditor	GrafEditor	GrafEditor	GrafEditor

可编程控制器 开发环境

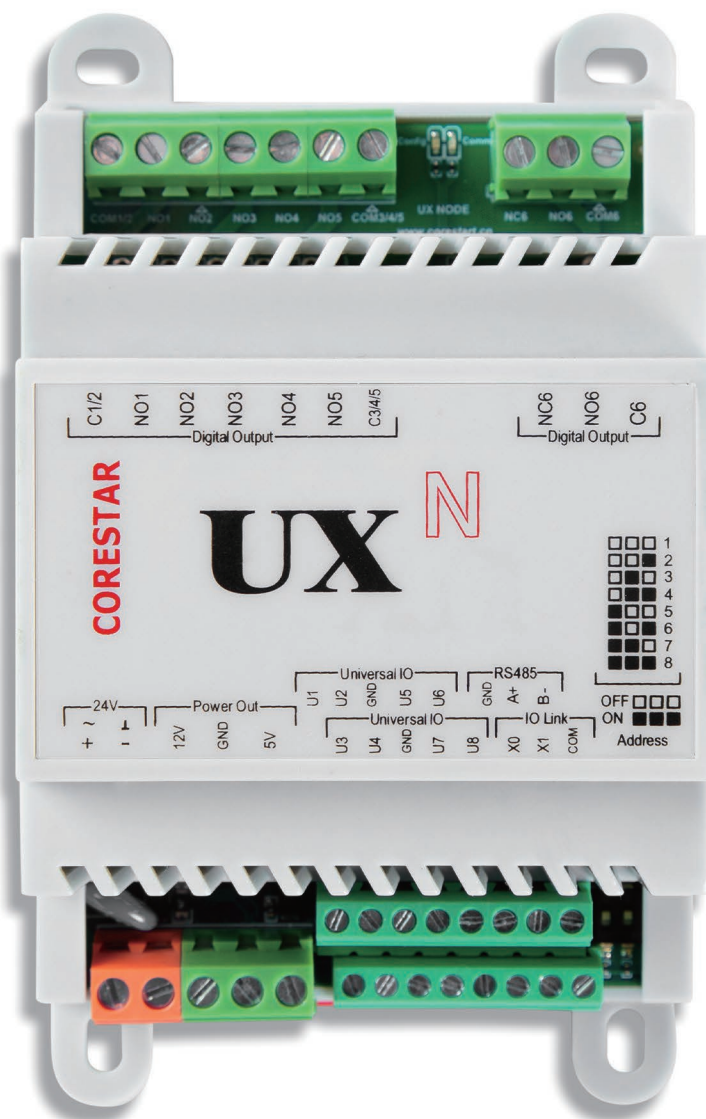


- 完全兼容IEC61131-3标准
- 提供HVAC/R行业成熟算法库
- 支持在线调试

图形化编程 支持二次开发



万能I/O扩展模块



► 继电器: 5*SPST + 1*SPDT + 2*SSR

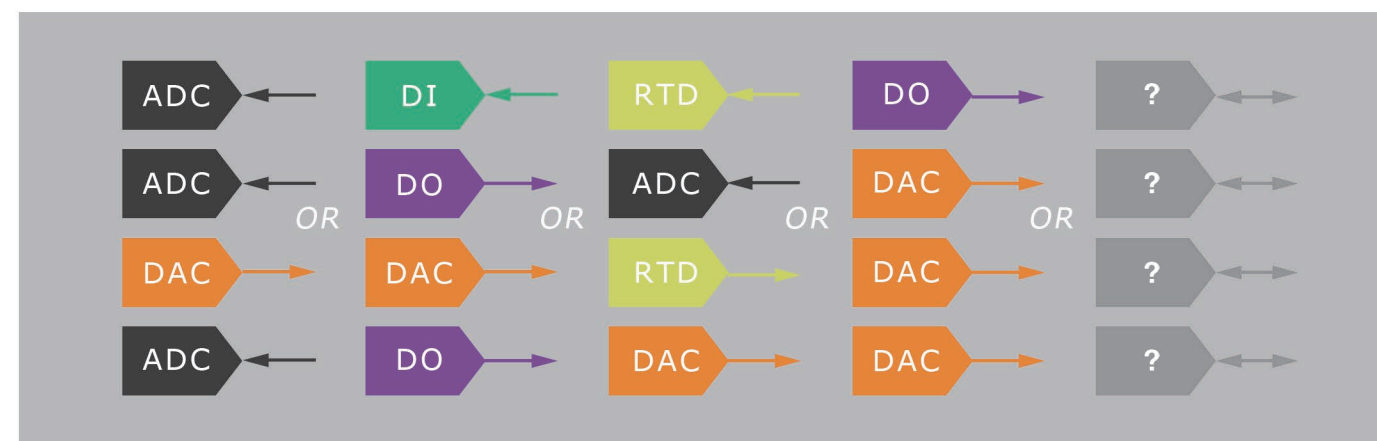
► 8路通用I/O, 每路均可任意配置成如下类型

- 常温NTC
- 高温NTC
- 低温NTC
- PT100
- PT500
- PT1000
- 0-5V
- 0.5-4.5V
- 0-10V输入
- 0-20mA输入
- 4-20mA输入
- K型热电偶
- J型热电偶
- T型热电偶
- 0-10V输出
- PWM输出
- 数字量输入
- 快速脉冲输入

► 通信类型:

- 标准Modbus RTU
- IO-LINK, 与西门子等PLC直联, 无需另购通讯模块

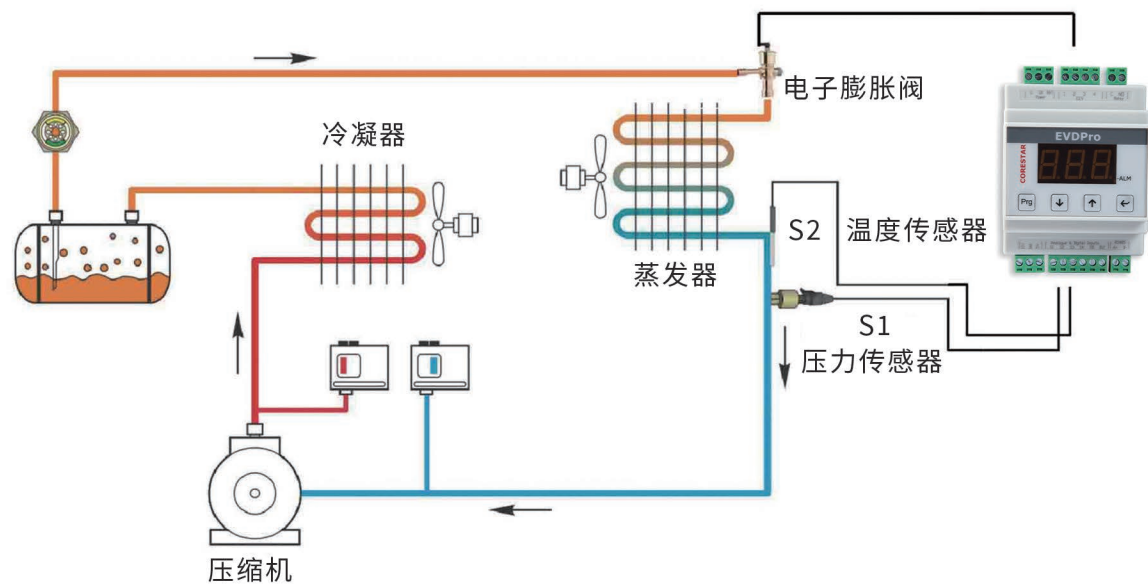
Any Function, Any Pin



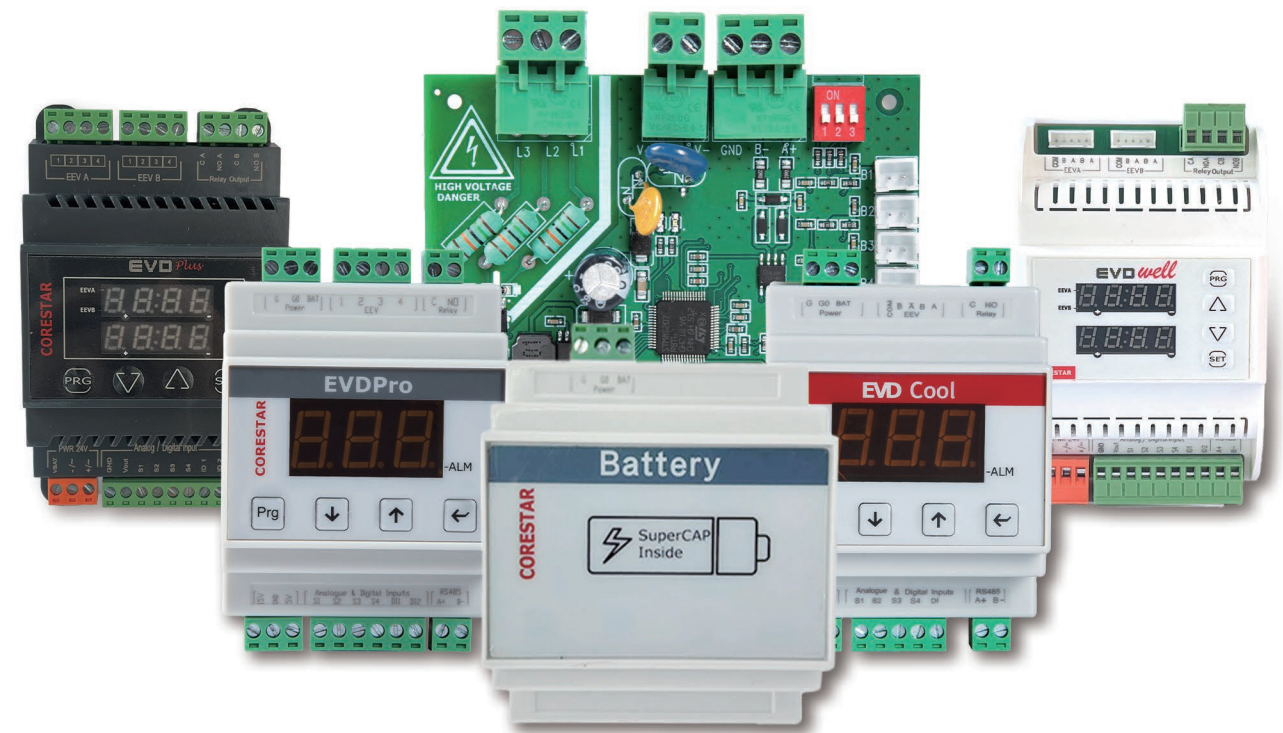
过热度控制方案



典型应用示意图

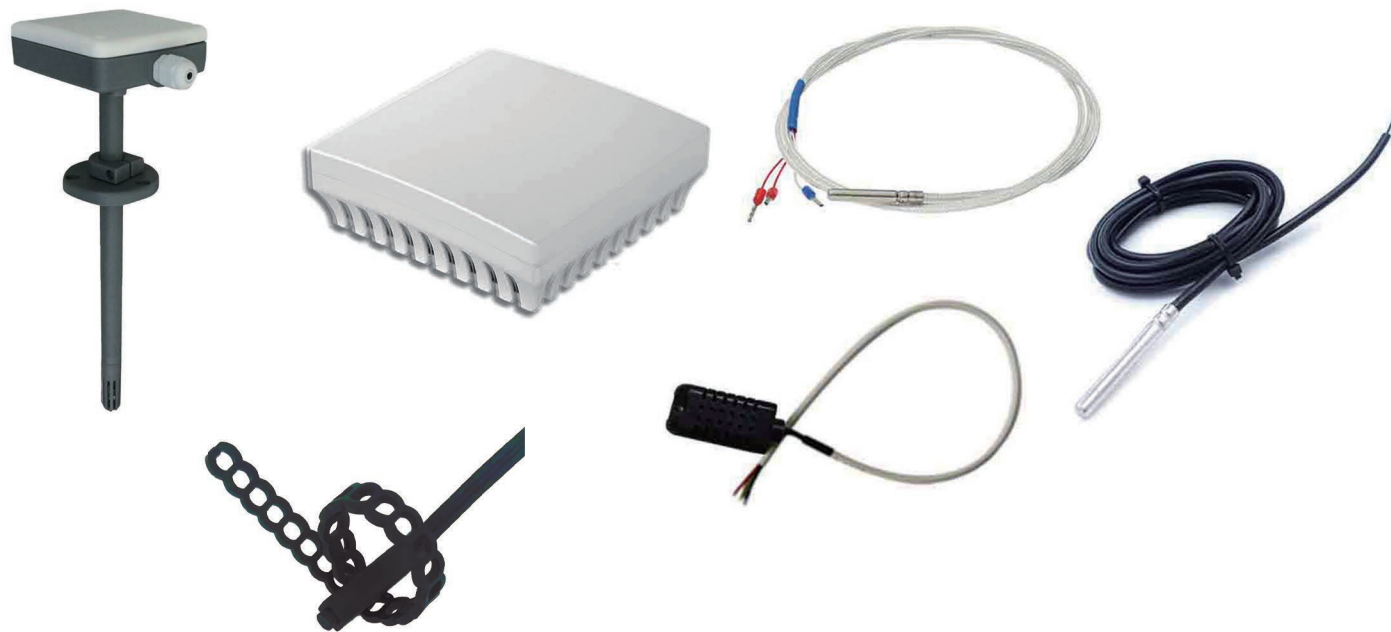


电子膨胀阀控制器



型号	EVDCool	EVDWell	EVD4	EVDPro	EVDPlus
适配EEV类型	单对极			双对极	
驱动EEV个数	1	2	4	1	2
独立控制	是	是	否	是	是
过热度控制	√	√	√	√	√
液位控制	√	√		√	√
4-20mA控制	√	√	√	√	√
0-10V控制	√	√	√	√	√
热气旁通	√	√	√	√	√
电源	24VAC/DC	24VAC/DC	24VAC/DC	24VAC/DC	24VAC/DC
通讯方式	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU

温湿度传感器



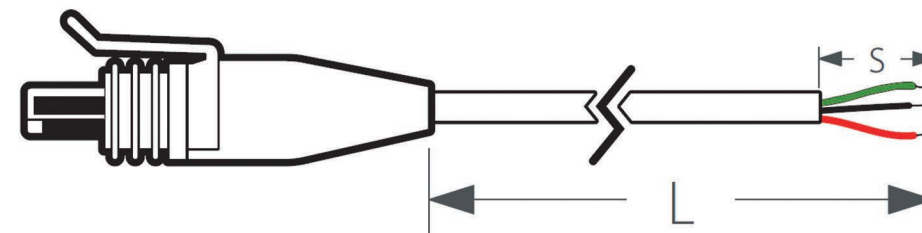
型号	温度范围	湿度范围	材质	阻值@25℃	标准长度	防护等级	安装方式	备注
ESR10-N-**M	-40T105	-	不锈钢	10 kΩ ±1%	3米, 8米	IP67	捆绑	
ESR10-P-**M	-40T105	-	POE塑料	10 kΩ ±1%	3米, 8米	IP67	捆绑	
ESR10-F-**M	-40T105	-	塑料	10 kΩ ±1%	3米, 8米	IP67	捆绑	带固定夹
ESR10-T-**M	-40T105	-	不锈钢螺纹头	10 kΩ ±1%	3米	IP67	螺纹	水温测量
ESR11-H-**M	0T150	-	不锈钢	50 kΩ ±1%	3米, 8米	IP55	捆绑	
ESR11-F-**M	0T150	-	塑料	50 kΩ ±1%	2米	IP67	捆绑	带固定夹
ESRPT-1K-**M	-100T150	-	不锈钢	-	3米	IP67	捆绑	
ESR-TH-485A	-30T80	0-100%RH	塑料	-	-	IP67	螺丝	Modbus 通讯
ESR-TH-485B	-30T80	0-100%RH	塑料	-	-	IP67	风管	Modbus 通讯
ESR-TH-ANA	-40T80	0-100%RH	塑料	-	-	IP67	壁挂	4-20mA和阻值

PKS 系列压力变送器



型号	压力范围		过压压力	破坏压力
	0.5V	4.5V	bar	bar
PKSV-1093	-1	9.3	18.6	27.9
PKSV-1128	-1	12.8	25.6	38.4
PKSV00200	0	20	40	60
PKSV00345	0	34.5	69	103.5
PKSV00500	0	50	100	150

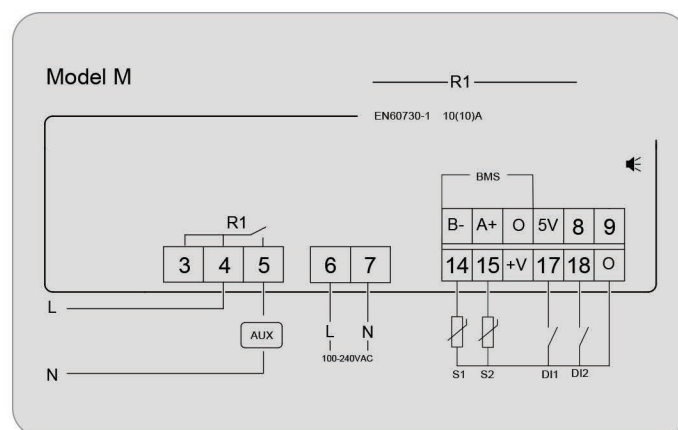
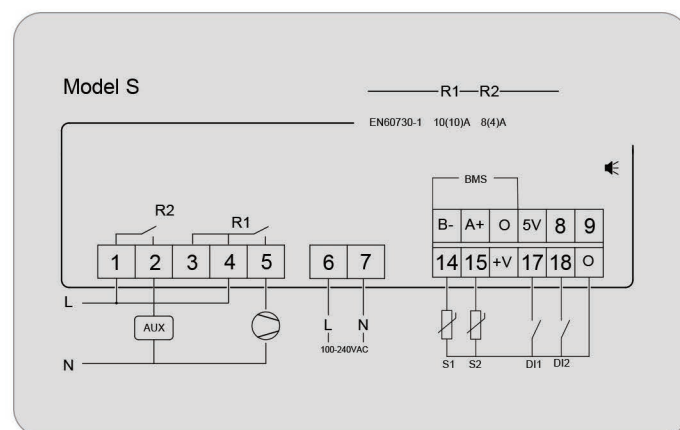
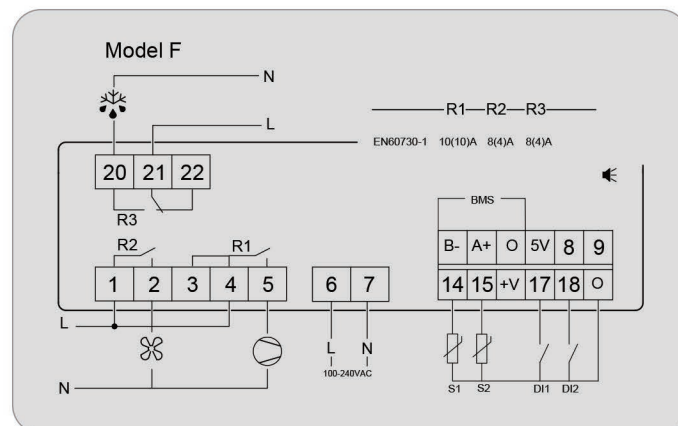
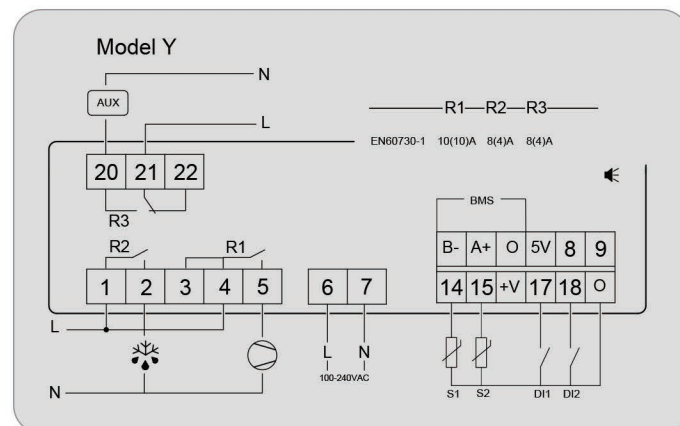
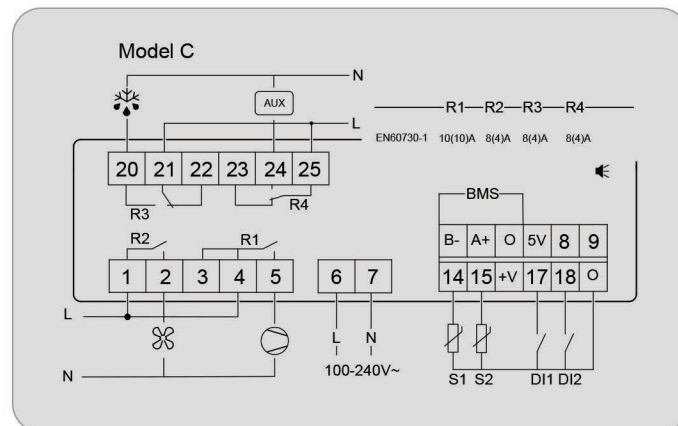
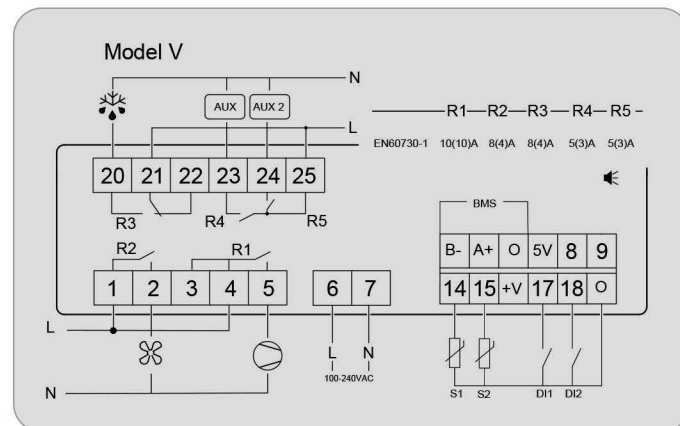
PKS 系列线缆



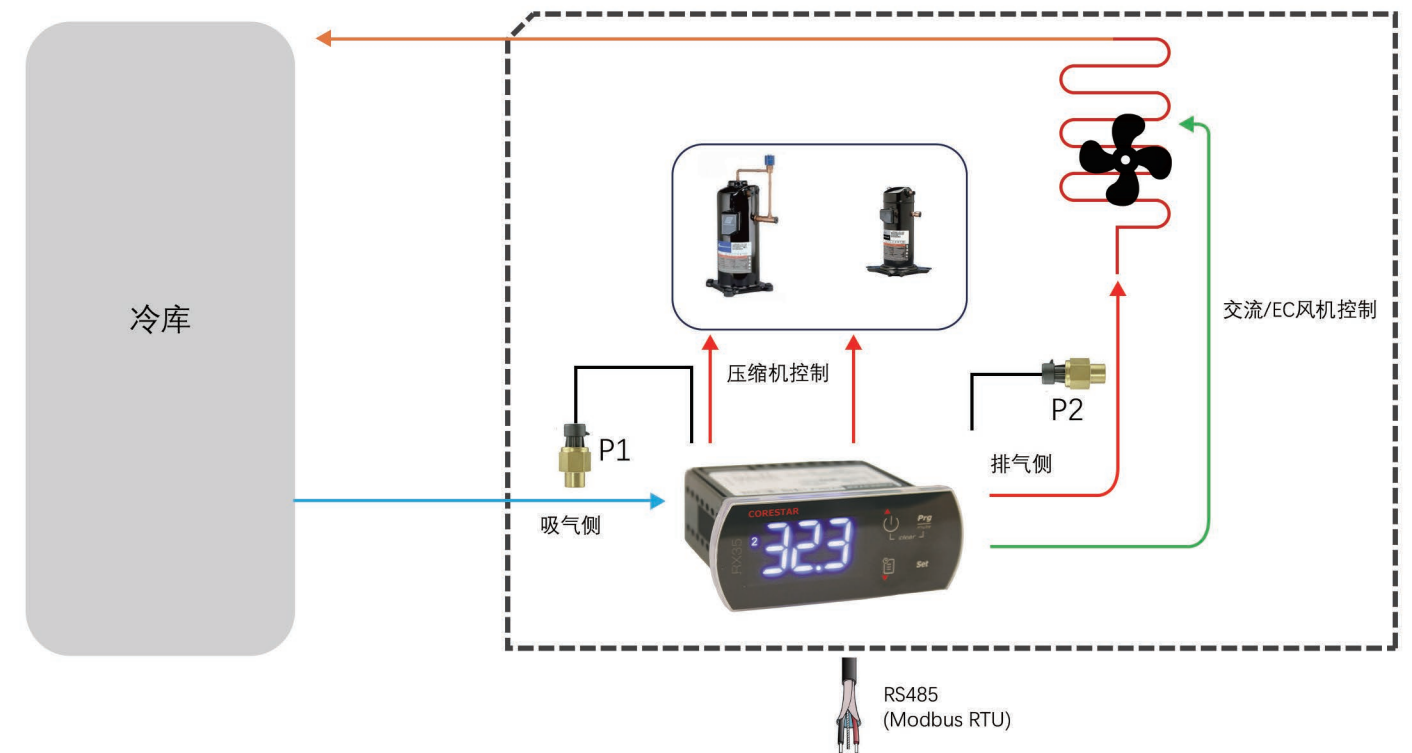
型号	长度	防护等级	电源线	信号线	信号地
PKSC00200	2.0M	IP65	Red	Green	Black
PKSC00500	5.0M	IP65	Red	Green	Black
PKSD00800	8.0M	IP65	Red	Green	--
PKSD01500	15.0M	IP65	Red	Green	--

注意：三芯线适用于电压型压力变送器，二芯线适用于电流型压力变送器

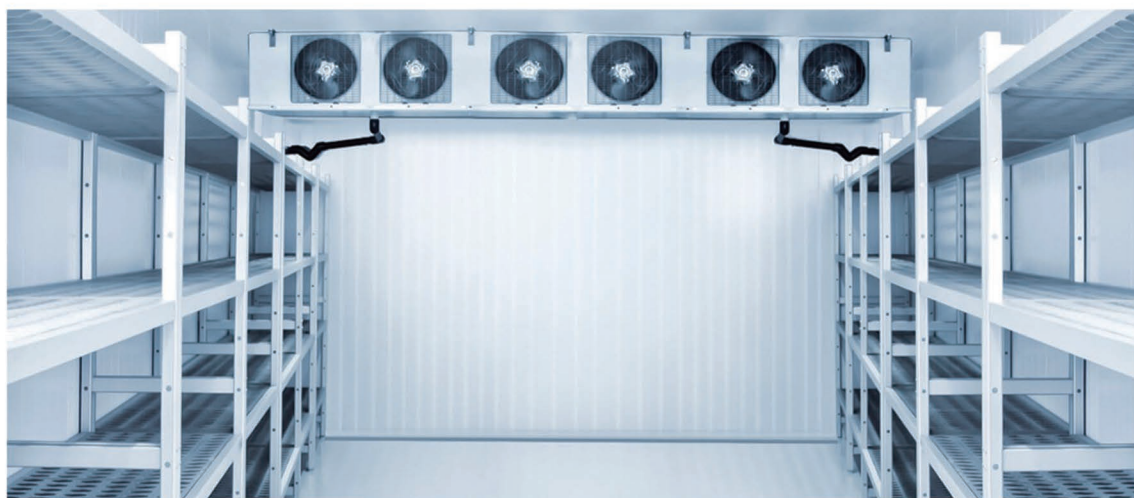
商用制冷控制器 RX33



数码冷凝机组控制器 RX35CX



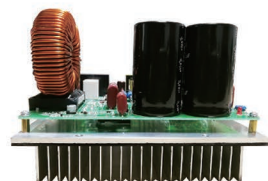
高效冷凝机组控制方案



先进算法
(回油, 注油, 喷液/喷气)



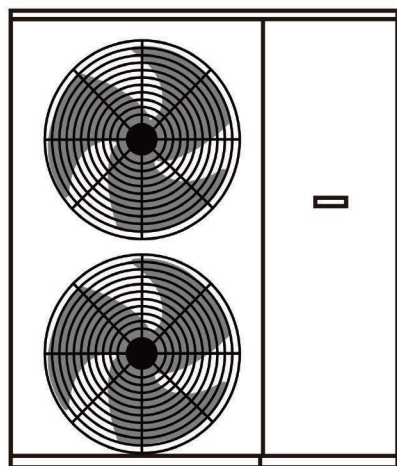
4.3 寸触摸屏,
让机组更易懂



直流变频驱动器,
内置最多2个DC风机接口



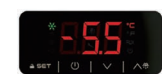
2路EEV接口



高效展示柜控制方案



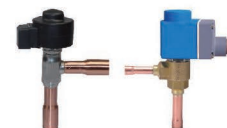
控制器板载3路RS485, 互联性更强



触摸屏与数码管方案可选



经过批量验证的BLDC 压缩机驱动, 最大6.5Kw



控制器集成步进式或脉冲式膨胀阀接口



集成EC风机和DC风机调速接口

变频冷干机控制方案



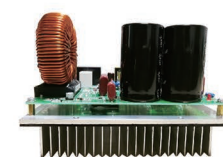
先进的算法可以适应波动并在部分负荷或工作条件改变的情况下节省能源



4.3 寸触摸屏，让机组运行状态一目了然



交流风机调速器，让交流风机也能无级调速

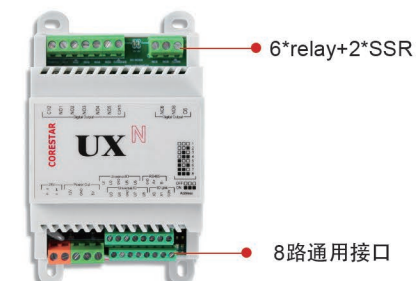
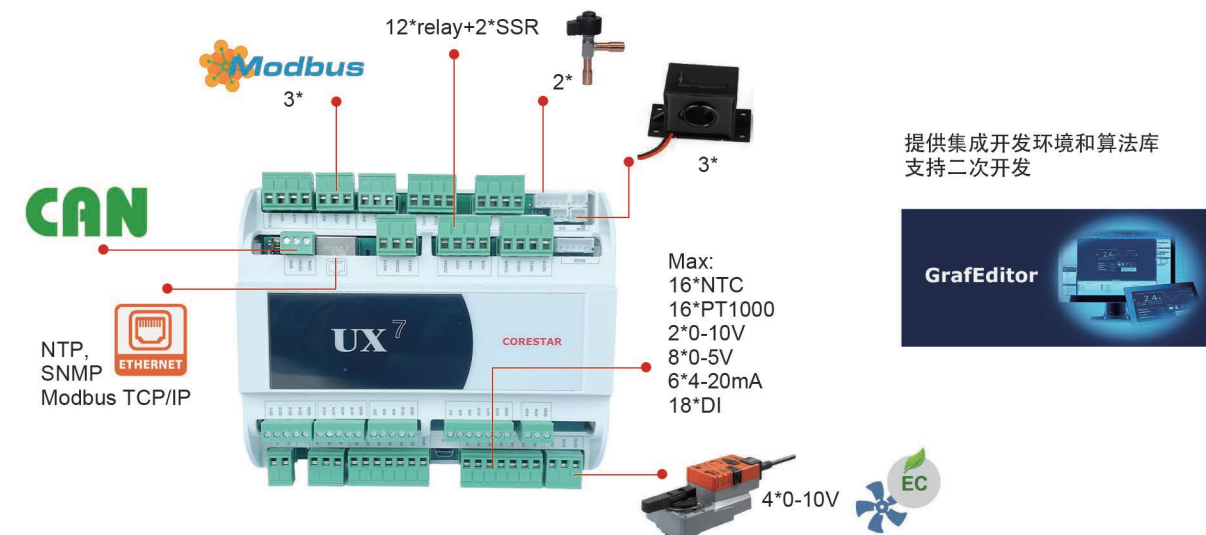


直流变频驱动器，最大25KW



板载EEV接口，支持多品牌电子膨胀阀(EEV)

机房空调液冷控制方案



输入

- NTC
- PT100
- PT1000
- 0-5VDC
- 0.5~4.5VDC
- 0-10V
- 2-10V
- 0-20mA
- 4-20mA
- J型热电偶
- K型热电偶
- 开关信号
- 快速脉冲输入

输出

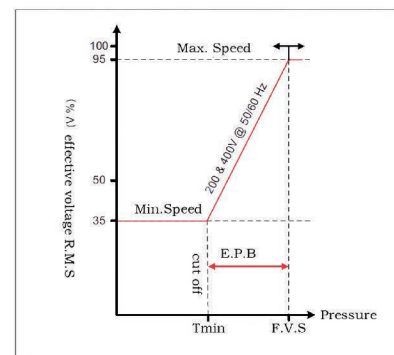
- 0-10V
- PWM



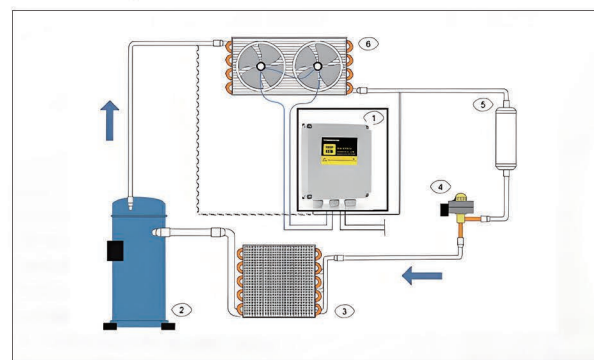
冷凝风机控制器



单相



三相



- 单相最大输出功率2KW，三相最大输出功率5KW
- 可根据目标温度和压力(电流型或电压型)独立工作
- 支持Modbus RTU通讯

空气质量检测模块



任意组合 自由搭配

- ✓ CO₂
- ✓ PM1.0
- ✓ PM2.5
- ✓ PM10
- ✓ 温度
- ✓ 湿度
- ✓ VOC
- ✓ 气压
- ✓ 露点
- ✓ Modbus RTU

宽输入电压:10~40VDC

支持RS485通讯总线 (MODBUS-RTU)

多空气质量参数自由可选

支持多模块并联

采用主流高精度独立环境传感器

支持壁挂安装

温度精度:±1℃

PM2.5精度:<100ug/m³:±15ug/m³, >100ug/m³:±15%读值

湿度精度:±5%

CO₂精度:±40PPM ±3%读值

VOC精度:±20%

模块尺寸:80mm(L)× 80mm(W)X27mm(H)