



PAS300 系统 选型手册

V9.12

2021年11月



版权声明

本手册内容，包括文字、图表、标志、标识、商标、产品型号、软件程序、版面设计及其他内容等，均受《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国商标法》、《中华人民共和国专利法》及与之适用的国际公约中有关著作权、商标权、专利权和其他财产所有权法律的保护，为重庆川仪自动化股份有限公司专属所有或持有。

由于本手册中所描述的设备有多种使用方法，用户及设备使用责任人必须保证每种方法的可容许性。对由使用或错误使用这些设备造成的任何直接或间接损失，重庆川仪自动化股份有限公司将不承担法律责任。

本手册仅供商业用户阅读，在未得到重庆川仪自动化股份有限公司的书面授权的情况下，无论出于何种目的和原因，不得以任何形式（包括电子、机械或其他形式）传播或复制本手册的任何内容。违者我公司将依法追究其相关责任。

已核对本手册的内容、图表与所述软硬件设备相符，但误差难以避免，并不能保证完全一致。同时，会定期对手册的内容、图表进行检查、修改和维护，恕不另行通知。

重庆川仪自动化股份有限公司



目录

1. PAS300 非冗余总线	1
1.1. 控制器	1
1.2. 模拟量	1
1.3. 数字量	2
1.4. SOE 输入模块	2
1.5. Modbus 通讯模块	2
2. PAS300 冗余总线	3
2.1. 控制器	3
2.2. 模拟量	3
2.3. 冗余模拟量	4
2.4. 数字量	4
2.5. 冗余数字量	5
2.6. SOE 输入	5
2.7. Modbus 通讯	5
3. PAS300 公共部分	6
3.1. DC 电源	6
3.2. IT 网络	6
3.3. 软件	6
3.4. 机柜	7



1. PAS300 非冗余总线

1.1. 控制器

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		配套底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	CP 模块	DP 6310	控制器底座	T 6361	需要CP 冗余时，要配置2个CP 模块。底座提供2个CP 模块插槽，支持CP 冗余功能，支持非冗余总线。					
2	PT100温度变送器模块	TR6000			与TC模块配套使用，每个装有TC模块的机柜配置一块。					

1.2. 模拟量

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		配套底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	8通道模拟量输入模块	AI6110	通用双槽底座	T 6152	每通道可连接两 四线制传感器。底座可安装2个非冗余总线 I/O模块。					
2	8通道热电阻输入模块	RTD6110			每通道可连接Cu50、Cu100、P 100传感器。底座可安装2个非冗余总线 I/O模块。					
3	8通道热电偶输入模块	TC6110			每通道可连接 E、S、R、T型热电偶和 V传感器。底座可安装2个非冗余总线 I/O模块。					
4	8通道模拟量输出模块	AO6110			底座可安装2个非冗余总线 I/O模块。					



1.3. 数字量

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		配套底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	16通道24VDC 数字量输入模块	DI6111	通用双槽底座	T 6152	16通道DI输入, 24V查询电压。 底座可安装2个非冗余总线O模块。					
2			24VDC继电器 隔离底座	DIR6111						
3	16通道48VDC 数字量输入模块	DI6112	通用双槽底座	T 6152	16通道触点输入, 48V查询电压。 底座可安装2个非冗余总线O模块。					
4			220VAC-48VDC底座	DIR6112						
5	16通道 数字量输出模块	DO6110	通用双槽底座	T 6152	16通道50 A 24Vdc晶体管输出。 底座可安装2个非冗余总线O模块。 2组×8通道可配电继电器O输出。 容量: 5A 250VAC, 3A 30VDC。 底座仅安装1个非冗余总线O模块。 2组×8通道可配电继电器O输出。 容量: 5A 250VAC, 3A 30VDC。 底座仅安装1个非冗余总线O模块。 16通道无源OC触点输出。 容量: 10A 250V c。					
			16通道继电器输出底座 (5A O)	DOR6110						
			16通道可配电继电器输出 底座(5A O)	DOR6111						
			16通道继电器输出底座 (10A C O)	DOR6116						

1.4. SOE 输入模块

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		配套底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	16通道24VDC SOE输入模块	SOE6111	通用双槽底座	T 6152	16通道DI输入, 24V查询电压。 底座可安装2个非冗余总线O模块。					
2	16通道48VDC SOE输入模块	SOE6112								

1.5. Modbus 通讯模块

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		配套底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	Modbus通讯模块	COM6100	通用单槽底座	T 6162	底座可安装1个非冗余总线O模块。					
2			通用双槽底座	T 6152						



2. PAS300 冗余总线

2.1. 控制器

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		配套底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	CP 模块	DP 6410	控制器底座	T 6461	需要CP 冗余时, 要配置2个CP 模块。底座提供2个CP 模块插槽, 支持CP 冗余功能。支持冗余总线。 与TC模块配套使用, 每个装有TC模块的机柜配置一块。					
2	Modbus控制器	COM6310								
3	PT100温度变送器模块	TR6000								

2.2. 模拟量

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		配套底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	8通道模拟量输入模块	AI6210	通用双槽底座	T 6252	每通道可连接两 四线制传感器。底座可安装2个冗余总线 I O模块。					
2	8通道隔离模拟量输入模块	AI6220								
3	8通道(带 ART)模拟量输入模块	AI6610								
4	8通道热电阻输入模块	RTD6210			每通道可连接Cu50、Cu100、P 100传感器。底座可安装2个冗余总线 I O模块。					
5	8通道热电偶输入模块	TC6210								
6	8通道模拟量输出模块	AO6210			每通道可连接 E、S、R、T型热电偶和 V传感器。底座可安装2个冗余总线 I O模块。					
7	8通道(带 ART)模拟量输出模块	AO6610								



2.3. 冗余模拟量

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		配套底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	8通道 冗余模拟量输入模块	AI6410	冗余模拟量输入底座	T 6453	底座可安装2个AI6410模块，构成冗余AI模块。					
2	8通道(带ART) 冗余模拟量输入模块	AI6810								
3	6通道 冗余模拟量输出模块	AO6413	冗余模拟量输出底座	T 6464	底座可安装2个AO6413模块，构成冗余AO模块。					
4	6通道(带ART) 冗余模拟量输出模块	AO6813								

2.4. 数字量

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜						
序号	模块		配套底座		说明											
	名称	型号	名称	型号												
1	16通道24VDC 数字量输入模块	DI6211	通用双槽底座	T 6252	16通道DI输入，24V查询电压。 底座可安装2个冗余总线I/O模块。											
2			24VDC继电器 隔离底座	DIR6211							16通道DI输入，24V查询电压。 底座可安装1个冗余总线I/O模块。					
3	16通道48VDC 数字量输入模块	DI6212	通用双槽底座	T 6252	16通道触点输入，48V查询电压。 底座可安装2个冗余总线I/O模块。											
4			220VAC→48VDC底座	DIR6112							16通道触点输入，220VAC查询电压。					
5	16通道 数字量输出模块	DO6210	通用双槽底座	T 6152	16通道50 A 24Vdc晶体管输出。 底座可安装2个冗余总线I/O模块。											
			16通道 继电器输出底座	DOR6210							16通道无源I/O触点输出。 容量：5A 250V c。 底座仅安装1个冗余总线I/O模块。					
			16通道可配电继电器输出底 座(5A I/O)	DOR6211												
			16通道继电器输出底座 (10A C I/O)	DOR6216							16通道无源I/O触点输出。 容量：10A 250V c。 底座仅安装1个冗余总线I/O模块。					



2.5. 冗余数字量

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		配套底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	16路24VDC 冗余数字量 输入模块	DI6411	冗余16路 数字量输入底座	DIR6411	16通道触点输入，24V查询电压，底座安装2个DI6411模块，构成冗余DI模块。					
2	16路24VDC 冗余数字量 输出模块	DO6410	冗余16路 继电器输出底座	DOR6410	提供16通道的 O C触点输出。触点：10A 250V c, 5A 30Vdc。底座安装2个DO6410模块，构成冗余DO模块。					

2.6. SOE 输入

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		配套底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	16通道24VDC SOE输入模块	SOE6211	通用双槽底座	T 6252	16通道DI输入，24V查询电压。底座可安装2个冗余总线 O模块。					
2	16通道48VDC SOE输入模块	SOE6212			16通道DI输入，48V查询电压。底座可安装2个冗余总线 O模块。					

2.7. Modbus 通讯

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		配套底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	Modbus通讯模块	COM6200	通用单槽底座	T 6262	底座可安装2个冗余总线 O模块。					
2			通用双槽底座	T 6252	底座可安装2个冗余总线 O模块。					



3. PAS300 公共部分

3.1. DC 电源

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	模块		底座		说明					
	名称	型号	名称	型号						
1	24V电源冗余分配模块	P 6005	电源冗余分配模块底座	T 6055	用于非冗余I/O总线系统, 电源分配模块与底座一一对应。					
2	24V电源冗余分配模块	P 6905	电源冗余分配模块底座	T 6955	用于冗余I/O总线系统, 电源分配模块与底座一一对应。					
3	24V查询电源分配模块	P 6006								
4	48V查询电源分配模块	P 6007								
5	直流电源24Vdc 10A	DR 240 24			根据电源冗余要求, 选择DC电源的数量					
6	直流电源24Vdc 5A	DR 120 24			根据电源冗余要求, 选择DC电源的数量					
7	直流电源24Vdc 3.2A	DR 75 24			根据电源冗余要求, 选择DC电源的数量					

3.2. IT 网络

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	名称			型号						
1	16口百兆机架式工业以太网交换机			Cr 2016T, 16电口						
2	8口百兆以太网卡板式交换机			Cr 10 8T, 非网管, 8百兆电口						
3	操作站			DE G5400 8G DDR4 1T 机械 10 I DGr hc (及以上)						
4	操作站兼工程师站			DE G5400 8G DDR4 480G SSD 10 I DGr hc (及以上)						
5	24寸显示器			DE, 24寸, 16: 9。						
6	千兆网卡			ro dco 5751 千兆, 1个R 45接口, PCI E 1						
7	Modbus转光口模块			MO A, 工业级485转光口模块, 多模 单模。						

3.3. 软件

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	名称		型号			说明				
1	OPC通讯					S r r C				
2	操作员站授权		A6001			用于操作员站				
3	工程师站授权		A6003			用于工程师站				



3.4. 机柜

控制器	模拟量	冗余模拟量	数字量	冗余数字量	SOE	Modbus通讯	DC电源	IT网络	软件	机柜
序号	名称				型号					
1	操作台				MP6005, 1000 800 750					
2	IO机柜				MP6001, 2100 800 600					
3	IO机柜				MP6002, 2100 800 800					
4	扩展机柜				MP6001, 2100 800 600					