

尚控工业自动化产品型录

SHANGCON Industrial Automation Product Catalog



尚控科技
SHANGCON



400-886-1582

www.shangcon.com



尚控科技
SHANGCON

尚控创立于2009年，是一家集研发、生产、销售、服务为一体的高新技术企业，拥有多项软件注册权，并通过了ISO9001:2008质量管理体系认证；

尚控专注于嵌入式工业电脑和工业数据采集两大领域，始终坚持以用户为中心，基于用户的需求而创新，为不同行业的用户提供安全及高品质的产品和服务，同时通过ODM和OEM的合作方式为客户量身打造客制化产品和系统解决方案，赢得了客户的尊重与信赖，尚控产品具有高可靠的产品性能，迄今为止，产品广泛应用于数控机床、轨道交通、航天军工、工业环保、智能电力、数字医疗、纺织机械、玻璃机械等领域。产品线包括：嵌入式单板电脑、工业平板电脑、嵌入式工业电脑、工业显示器、远程I/O模块及软件等。

公司总部设立于北京，在上海、南京、杭州、武汉、济南、西安、沈阳、重庆等地设立分支机构，为客户提供优质快速的本地化销售、技术支持和售后服务，鼎力支持客户商业发展的需求。

尚控精神：尚德尚学，务实怀远。

尚控使命：不断保持创新，推动中国工业自动化进程。

核心价值：以客户为中心，持续为客户创造长期价值。

发展理念：专注工业电脑和工业数据采集领域。

经营宗旨：诚信经营，合作永续。

奋斗目标：打造中国工控世界品牌。

质量方针：以国际标准要求，客户满意度衡量。

目录

CONTENTS



尚控科技
SHANGCON

单板电脑 1~4

- 1 — 单板电脑特点
- 2 — 模块化单板电脑（自定义、COMe、Qseven、ETX、SMARC）
- 3 — 小型化单板电脑、2.5寸单板电脑、3.5寸单板电脑
- 4 — PC104单板电脑、半长式单板电脑

工业平板电脑 5~6

- 5 — 工业平板电脑特点
- 6 — 5.7寸、9寸、10.4寸、12.1寸、15寸、17寸、19寸工业平板电脑

工业电脑 7~8

- 7 — 工业电脑特点
- 8 — ANT系列工业电脑

工业显示器 9~10

- 9 — 工业显示器特点
- 10 — 6.5寸、12.1寸、15寸、17寸、19寸工业显示器

远程I/O模块 11~15

- 11 — 远程I/O模块特点
- 12~13 — 模拟量输入/输出
- 14 — 数字量输入/输出&计数器
- 15 — 继电器输出&转换器/中继器

行业领域 16

单板电脑特点



模块化单板电脑



定制特性需求



降低开发成本



产品高度集成



提升开发效率



缩短上市周期



升级维护简单

嵌入式单板电脑



超小尺寸



超低功耗



全面支持嵌入式操作系统



超长的生命周期



丰富的I/O接口



卓越的抗震性能（内存、存储板贴）



宽泛的工作温度

服务



根据客户所要求的功能、尺寸、功耗、性能、散热条件等，设计提供专用单板或者标准单板，并负责硬件的软件技术支持，提供BIOS的修改和各种操作系统的驱动程序。

模块化单板电脑

自定义模块 | COMe模块 | Qseven模块 | ETX模块 | SMARC模块



型号 (Model)		SOM-3151	SOM-3161	SOM-3162	SOM-4161	SOM-5161	SOM-6161	SOM-7161	
规格 (Specification)		自定义	自定义	自定义	COMe	Qseven	ETX	SMARC	
CPU		DM&P SoC CPU	Intel®Celeron®N2807	Intel®Celeron®J1900	DM&P SoC CPU	DM&P SoC CPU	DM&P SoC CPU	DM&P SoC CPU	
处理器系统 (Processor System)	CPU频率 (CPU Frequency)	1GHz	1.58-2.16GHz睿频技术	2GHz	1GHz	1GHz	1GHz	1GHz	
	核数 (Nuclear Number)	双核	双核双线程	四核四线程	双核	双核	双核	双核	
	缓存 (Cache)	L1: 16K I-Cache, 16K D-Cache, L2: 256KB Cache	1MB	2MB	L1: 32K I-Cache, 32K D-Cache, L2: 512KB Cache	L1: 32K I-Cache, 32K D-Cache, L2: 512KB Cache	L1: 16K I-Cache, 32K D-Cache, L2: 512KB Cache	L1: 16K I-Cache, 32K D-Cache, L2: 512KB Cache	
	系统芯片组 (System Chipset)	Vortex86DX3	ITE 8786	ITE 8786	Vortex86DX3	Vortex86DX3	Vortex86DX3	Vortex86DX3	
	BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	
内存 (Memory)	最大容量 (Max. Capacity)	1GB/2GB DDR3 Onboard	2GB DDR3 Onboard	2GB/4GB DDR3 Onboard	1GB/2GB DDR3 Onboard	1GB/2GB DDR3 Onboard	512MB/1GB/2GB DDR3 Onboard	1GB/2GB DDR3 Onboard	
显示 (Display)	VGA	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	LVDS	N/A	N/A	N/A	Yes	Yes	Yes	Yes	
	LCD	Yes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	HDMI	N/A	Yes	Yes	N/A	N/A	N/A	N/A	
	双显 (Dual Display)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
I/O端口	USB3.0	N/A	1	1	N/A	N/A	N/A	N/A	
	USB2.0	4	3	3	8	8	4	2	
	串口 (Com Port)	RS232/RS485x4	TTLx6	TTLx6	N/A	RS232 (TX/RX) x1	COMx2	RS232 x4 (2 wire x2, 4 wire x2)	
	音频 (Audio)	HD Audio	可以扩展 MIC INx1; AUDIO OUTx1	可以扩展 MIC INx1; AUDIO OUTx1	HD Audio	HD Audio	HD Audio	HD Audio	
	以太网口 (Ethernet Port)	10/100Mbps x 1	N/A	N/A	10/100/1000Mbps x 1	10/100/1000Mbps x 1	10/100/1000Mbps x 1	10/100/1000Mbps x 1	
	并口 (Parallel)	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	SATA	SATA x1	SATAIIX1	SATAIIX1	SATA x1	SATA x1	SATA x1	SATA x1	
	闪存支持 (Flash Disk Support)	SST On board	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		SPI Flash	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		SD/EMMC	N/A	N/A	N/A	N/A	1	N/A	1
	扩展总线 (Expansion bus)	PCI-E	2	4	4	4	1	N/A	PCIe 1.0 (1 lane)x2 (可选)
		PCI	N/A	N/A	N/A	1	N/A	1	N/A
		ISA	1	N/A	N/A	N/A	N/A	1	N/A
		LPC	N/A	1	1	N/A	N/A	N/A	N/A
		SPI	N/A	N/A	N/A	1	1	N/A	1
PC		N/A	N/A	N/A	1	1	1	1	
看门狗定时器0&1设置 (Watchdog Timer 0 & 1 Sets)	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	Yes	Yes	Yes	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	
脉宽调制 (PWM)	16 Channels	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
连接器 (Connector)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
功耗 (Power Consumption)	DC +5V	+5V@1.6A	+5V@2.8A	DC +5V	DC +5V	+5V @ 1200mA	DC +5V		
尺寸 (mm) (Dimensions)	70mmx70mm	55mm x 80mm	55mm x 80mm	95mm x 95mm	70mm x 70mm	95mm x 114mm	82mm x 80mm		
工作温度 (Operating Temperature)	0°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)		
存储温度 (Storage Temperature)	-20°C ~ +70°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C		
重量 (Weight)	25g	33.3g	33.3g	63g	63g	110g	63g		

嵌入式单板电脑

小型化单板电脑 | 2.5寸单板电脑 | 3.5寸单板电脑



型号 (Model)		SBC-5111DX	SBC-5431DX	SBC-5421DX2	SBC-5421DX	SBC-5261N	SBC-7443DX3	SBC-7662N	
规格 (Specification)		微型	微型	2.5"	2.5"	2.5"	3.5"	3.5"	
处理器系统 (Processor System)	CPU	DM&P SoC CPU	DM&P SoC CPU	DM&P SoC CPU	DM&P SoC CPU	Intel® Celeron® N2930	DM&P SoC CPU	Intel® Celeron® N2807	
	CPU频率(CPU Frequency)	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	1.83-2.16GHz	1GHz	1.58-2.16GHz	
	核数(Nuclear Number)	单核	单核	单核	单核	四核四线程	双核	双核双线程	
	系统芯片组 (System Chipset)	Vortex86DX	Vortex86DX	Vortex86DX2	Vortex86DX	ITE 8786	Vortex86DX3	ITE 8786	
	BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	
内存 (Memory)	最大容量 (Max. Capacity)	256MB DDR2 Onboard	256/512MB DDR2 Onboard	1GB DDR2 Onboard	256/512MB DDR2 Onboard	4GB DDR3L Onboard	1GB/2GB DDR3 Onboard	4GB DDR3L Onboard	
显示 (Display)	VGA	N/A	N/A	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	LVDS	N/A	N/A	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	LCD	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Yes	N/A	
	HDMI	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Yes	
	双显 (Dual Display)	N/A	N/A	N/A	Yes	Yes	Yes	Yes	
I/O端口	USB3.0	N/A	N/A	N/A	N/A	1	N/A	1	
	USB2.0	1	3	2	2	5	5	5	
	串口 (Serial)	RS-232	1	4	3	3	2	N/A	5
		RS-485	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1
		RS-232/485	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4	N/A
		RS-232/422/485	N/A	N/A	1	1	N/A	N/A	N/A
	音频 (Audio)	N/A	N/A	N/A	可选	MIC INx1 AUDIO OUTx1	HD Audio	MIC INx1 AUDIO OUTx1	
	以太网口 (Ethernet Port)	10/100Mbpsx1	10/100Mbpsx1	10/100Mbpsx1	10/100Mbpsx1	10/100/1000Mbps x1	10/100Mbps x1 10/100/1000Mbps x2	10/100/1000Mbps x2	
	并口 (Parallel)	N/A	N/A	1	N/A	N/A	1	N/A	
	K/B	1	1	1	1	N/A	1	1	
	鼠标	N/A	N/A	1	1	N/A	1	1	
	SATA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	
	MSATA	N/A	N/A	N/A	N/A	1	N/A	1	
	SATA DOM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Yes	N/A	
	44-pin IDE	Yes	N/A	N/A	Yes	N/A	N/A	N/A	
	GPIO	16-bit x1	16-bit x1	8-bit x1	16-bit x1	2-bit x1	16-bit x1	10-bit x1	
	闪存支持 (Flash Disk Support)	SST On board	N/A	N/A	4GB eMMC (替换SD)	N/A	N/A	N/A	N/A
		SPI Flash	4MB	4MB	4MB	4MB	N/A	N/A	N/A
		CF	N/A	Yes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		SD	可选 (替换IDE)	N/A	Yes	可选 (替换IDE)	N/A	N/A	N/A
扩展 (Expansion)	PC/104	X-ISA	N/A	N/A	X-ISA	N/A	Yes	N/A	
	PC/104+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Mini PCIE	N/A	N/A	N/A	N/A	1	N/A	1	
	CAN Bus	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
看门狗定时器0&1设置 (Watchdog Timer 0 & 1 Sets)	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	Yes	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	Yes		
功耗 (Power Consumption)	+5V @ 380mA	+5V @ 380mA	+5V @ 720mA	+5V @ 700mA	+5V @ 2.6A	+5V @ 1.3A	+12V @ 667mA		
尺寸 (mm) (Dimensions)	80mm x 50mm	90mm x 46mm	100mm x 66mm	100mm x 66mm	72mm x 100mm x 1.6mm	102mm x 146mm	146mm x 102mm x 2.0mm		
工作温度 (Operating Temperature)	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-10°C ~ +60°C	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ -60°C	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ -60°C		
存储温度 (Storage Temperature)	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-20°C ~ +70°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +80°C		



型号 (Model)		SBC-6421DX3	SBC-6322DX3	SBC-6421DX2-600	SBC-6421DX+	SBC-6421DX-600	SBC-6641N	SBC-8442DX3	
规格 (Specification)		PC-104	PC-104	PC-104	PC-104	PC-104	PC-104	半长卡	
处理器系统 (Processor System)	CPU	DM&P SoC CPU	DM&P SoC CPU	DM&P SoC CPU	DM&P SoC CPU	DM&P SoC CPU	Intel® Celeron® N2807	DM&P SoC CPU	
	CPU频率(CPU Frequency)	1GMHz	1GMHz	600MHz	800MHz	600MHz	1.58~2.16GHz	1GHz	
	核数(Nuclear Number)	双核	双核	单核	单核	单核	双核双线程	双核	
	系统芯片组 (System Chipset)	Vortex86DX3	Vortex86DX3	Vortex86DX2	Vortex86DX	Vortex86DX	ITE 8786	Vortex86DX3	
	BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	AMI BIOS	
内存 (Memory)	最大容量 (Max. Capacity)	1GB/2GB DDR3 Onboard	1GB/2GB DDR3 Onboard	256MB DDR2 Onboard	256/512MB DDR2 Onboard	256MB DDR2 Onboard	2GB DDR3L Onboard	1GB/2GB DDR3 Onboard	
显示 (Display)	VGA	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	LVDS	Yes	Yes	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	
	LCD	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	N/A	Yes	
	HDMI	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	双显 (Dual Display)	Yes	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	Yes	
I/O端口	USB3.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	USB2.0	2	2	4	2	2	4	4	
	串口 (Serial)	RS-232	N/A	2	3	3	3	4	2
		RS-485	N/A	1	N/A	N/A	N/A	2	N/A
		RS-232/485	4	N/A	1	N/A	N/A	N/A	2
		RS-232/422/485	N/A	N/A	N/A	1	1	N/A	N/A
	音频 (Audio)	HD Audio	N/A	N/A	HD Audio	N/A	MIC INx1 AUDIO OUTx1	HD Audio	
	以太网口 (Ethernet Port)	10/100Mbpsx1	10/100Mbpsx1 10/100/1000Mbps x1	10/100Mbpsx1	10/100Mbpsx1	10/100Mbps x1	10/100/1000Mbps x1	10/100Mbps x1 10/100/1000Mbps x1	
	并口 (Parallel)	1	N/A	N/A	1	1	N/A	1	
	K/B	1	1	1	1	1	1	1	
	鼠标	1	1	1	1	1	1	1	
	SATA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	64G SSD Onboard	N/A	
	MSATA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	可选	N/A	
	SATA DOM	Yes	Yes	N/A	N/A	N/A	N/A	Yes	
	44-pin IDE	N/A	N/A	N/A	Yes	Yes	N/A	N/A	
	GPIO	16-bit x1	N/A	16-bit x1	16-bit x1	16-bit x1	8-bit x1	16-bit x1	
	闪存支持 (Flash Disk Support)	SST On board	N/A	N/A	N/A	N/A	512MB/1GB / 2GB/4GB(可选)	N/A	eMMC 512MB/4GB (可选)
		SPI Flash	N/A	N/A	4MB	4MB	4MB(可选)	N/A	N/A
		CF	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	可选
		SD	N/A	N/A	Yes	可选 (替换IDE)	可选 (替换IDE)	N/A	N/A
扩展 (Expansion)	PC/104	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	PC/104+	N/A	N/A	N/A	Yes	N/A	N/A	N/A	
	Mini PCIE	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1	N/A	
	CAN Bus	N/A	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
看门狗定时器0&1设置 (Watchdog Timer 0 & 1 Sets)	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets	Yes	30.5μ sec.to 512 sec.x 2sets		
功耗 (Power Consumption)	+5V @ 1.3A	+5V @ 1.15A	+5V @ 790mA	+5V @ 740mA	+5V @ 640A	+5V @ 1.6A	+5V @ 1000mA		
尺寸 (mm) (Dimensions)	90mm x 96mm	90mm x 96mm	90mm x 96mm	90mm x 96mm	90mm x 96mm	115mm x 96mm x 1.6mm	184mm x 122mm		
工作温度 (Operating Temperature)	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (可选)	
存储温度 (Storage Temperature)	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +85°C		

TPPC系列 工业平板电脑特点



纯平触摸屏

增强型高温五线纯平电阻触摸屏，
灵敏度高，触摸无死角，使用寿命长。



主板架构紧凑

CPU核心板+扩展底板的紧凑设计，
配置多元化，升级、维护、维修便捷。



无线缆设计

所有端口直接焊接在PCB上，
无线缆连接，在工业现场更加可靠。



丰富的I/O接口

最多支持12串口，4USB，双网。



接口防护

全部I/O接口工业化设计，
8KV接触放电，15KV空气放电。



电源保护

电源输入采用工业2级防浪涌设计。



超低功耗

采用Intel N2807/J1900低功耗CPU，
睿频技术，LED显示，无铅焊接，
整机功耗24W，有效节能，绿色环保。



以太网口

采用INTEL以太网芯片，丢包率低，
稳定可靠。



坚固的结构

铝镁合金前面板，IP65防护等级，
主体钣金结构，U型鳍装铝型材散热，
全密闭无风扇，防尘，抗污染，
抗电磁干扰。



宽温支持

宽泛的工作温度，-20℃--+70℃（可选），
板载CPU、内存及元器件都可达到
宽温等级，适应严苛的工业环境。



型号 (Model)		TPPC-0501DX3	TPPC-0902DX3	TPPC-1002DX3	TPPC-1206NL	TPPC-1506NL	TPPC-1706NL	TPPC-1906NL
CPU		DM&P Vortex86DX3-1GHz	DM&P Vortex86DX3-1GHz	DM&P Vortex86DX3-1GHz	Intel® Celeron® N2807-1.58~2.16GHz	Intel® Celeron® N2807-1.58~2.16GHz	Intel® Celeron® N2807-1.58~2.16GHz	Intel® Celeron® N2807-1.58~2.16GHz
内存 (Memory)		1GB/2GB DDR3 Onboard	512MB/1GB/2GB DDR2(DDR3)Onboard	512MB/1GB/2GB DDR2(DDR3)Onboard	2GB DDR3 Onboard	2GB DDR3 Onboard	2GB DDR3 Onboard	2GB DDR3 Onboard
显示 (Display)	尺寸 (Display Size)	5.7"	9"	10.4"	12.1"	15"	17"	19"
	显示类型 (Display Type)	TFT LCD	WSVGA TFT LCD	SGA TFT LCD	XGA TFT LCD	XGA TFT LCD	SXGA TFT LCD	SXGA TFT LCD
	最高分辨率 (Max. Resolution)	640 x 480	1024 x 600	800 x 600	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
	亮度 (Luminance) (cd/m ²)	500	300	500	350	420	250	250
	视角 (Viewing Angle) (H° / V°)	140/100	140/120	140/110	160/160	160/160	170/160	170/160
	背光寿命(Backlight MTBF) (hrs)	50,000	18,000	50,000	30,000	30,000	30,000	30,000
	最大色彩 (Max.Colors)	262, 144	262, 144	262, 144	262K/16.7M	16.2M	16.7M	16.7M
	对比度 (Contrast Ratio)	300 : 1	500 : 1	500 : 1	800 : 1	800 : 1	1000 : 1	1000 : 1
触摸屏 (Touchscreen)		电阻式	电阻式	电阻式	高温五线模拟电阻式	高温五线模拟电阻式	高温五线模拟电阻式	高温五线模拟电阻式
USB端口(USB Port)		2xUSB 2.0	3 x USB 2.0	3 x USB 2.0	3 x USB2.0 1 x USB3.0	3 x USB2.0 1 x USB3.0	3 x USB2.0 1 x USB3.0	3 x USB2.0 1 x USB3.0
串口 (Serial)		1 x RS-232/422/485	2 x RS-232/422/485	2 x RS-232/422/485	4XRS-232 2XRS-232/485	4XRS-232 2XRS-232/485	4 x RS-232 2 x RS-232/485	4 x RS-232 2 x RS-232/485
以太网口 (Ethernet Port)		1 x10/100Mbps	1 x10/100Mbps	1 x10/100Mbps	2 x 1G LAN	2 x 1G LAN	2 x 1G LAN	2 x 1G LAN
音频 (Audio)		Line out	Line out	Line out	Mic in and Line out	Mic in and Line out	Mic in and Line out	Mic in and Line out
视频端口 (Video Port)		1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA , 1 x HDMI	1 x VGA , 1 x HDMI	1 x VGA , 1 x HDMI	1 x VGA , 1 x HDMI
PS/2		PS/2 KB	PS/2 KB	PS/2 KB	N/A	N/A	N/A	N/A
打印机接口 (LPT)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
扩展 (Expansion)		N/A	N/A	N/A	可选1 x Mini-PCle	可选1 x Mini-PCle	可选1 x Mini-PCle	可选1 x Mini-PCle
存储 (Storage)	SATA	N/A	1 x SATA SLIM	1 x SATA SLIM	1 x SATA	1 x SATA	1 x SATA	1 x SATA
	MSATA	N/A	N/A	N/A	可选(替换SATA)	可选(替换SATA)	可选(替换SATA)	可选(替换SATA)
	CF	Yes	Yes	Yes	N/A	N/A	N/A	N/A
	SD	可选	可选	可选	N/A	N/A	N/A	N/A
电源输入电压 (Power input voltage)		+5V DC/+8~+35V DC	+12 ~ 24V DC	+12 ~ 24V DC	12V DC-IN (可选DC 6~30V宽压)	12V DC-IN (可选DC 6~30V宽压)	12V DC-IN (可选DC 6~30V宽压)	12V DC-IN (可选DC 6~30V宽压)
功耗 (Power Consumption)		20W (Max.)	24W (Max.)	24W (Max.)	20.45W (Max.)	22.325W (Max.)	25.76W (Max.)	27.192W (Max.)
尺寸 (Dimensions) (W×H×D) (mm)		152 x 112 x 33mm	242 x156.5 x 44mm	273.40x219.80x49mm	303.2x242.2x73.55mm	358.4x281.4x73.55mm	393x330.5x79.55mm	431.62x356.36x85.75mm
开孔尺寸(Panl Cutout) (W×H) (mm)		137 x 110mm	218.48 x 132.74mm	218.48 x 132.74mm	290.5X233.7mm	348.5X271.5mm	382.2X314.5mm	418.76X343.5mm
前面板保护 (Ingress Protection)		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
工作温度 (Operating Temperature)		0 ~ +50°C	0 ~ +50°C	0 ~ +50°C	-10 ~ +60°C	-10 ~ +60°C	0 ~ +50°C	0 ~ +50°C
存储温度 (Storage Temperature)		-30 ~ +70°C	-30 ~ +70°C	-30 ~ +70°C	-20 ~ +70°C	-20 ~ +70°C	-20 ~ +60°C	-20 ~ +60°C
重量 (Weight)		500g	1.36 Kg	1.75 Kg	3.6Kg	4.5Kg	5.27 Kg	6.2 Kg
安装方式 (Mounting)		Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel
认证 (Safety Certification)		CE / FCC / VCCI / Vibration / Shock	CE / FCC / VCCI / Vibration / Shock	CE / FCC / VCCI / Vibration / Shock	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC
操作系统 (OS)		Linux, Win CE, Win XP, Win 7, Windows Embedded Standard	Linux, Win CE, Win XP, Win 7, Windows Embedded Standard	Linux, Win CE, Win XP, Win 7, Windows Embedded Standard	DOS6.22、DOS7.1、 Linux、Windows 7、 Windows 8、 Windows 10	DOS6.22、DOS7.1、 Linux、Windows 7、 Windows 8、 Windows 10	DOS6.22、DOS7.1、 Linux、Windows 7、 Windows 8、 Windows 10	DOS6.22、DOS7.1、 Linux、Windows 7、 Windows 8、 Windows 10

ANT系列 工业电脑特点



支持多显

VGA, HDMI。



无线缆设计

所有端口直接焊接在PCB上，
无线缆连接，在工业现场更加可靠。



接口防护

全部I/O接口工业化设计，
8KV接触放电，15KV空气放电。



超低功耗

采用Intel N2807/J1900低功耗CPU，
睿频技术，LED显示，无铅焊接，
整机功耗13W，有效节能，绿色环保。



坚固的结构

铝型材箱体结构，全封闭无风扇设计，
良好的抗震性和抗冲击性，防尘，
抗污染，抗电磁干扰。



主板架构紧凑

CPU核心板+扩展底板的紧凑设计，
配置多元化，升级、维护、维修便捷。



丰富的I/O接口

最多支持12串口，4USB，双网。



电源保护

电源输入采用工业2级防浪涌设计。



以太网口

采用INTEL以太网芯片，丢包率低，
稳定可靠。



宽温支持

宽泛的工作温度，-20℃--+70℃（可选），
板载CPU、内存及元器件都可达到
宽温等级，适应严苛的工业环境。

ANT系列工业电脑



型号 (Model)		ANT-2064NL	ANT-6031	ANT-6442	ANT-6342-CAN	ANT-6242-G	ANT-6432-DIN	ANT-6232-GD
CPU		Intel®Celeron® N2807-1.58~2.16GHz	DM&P Vortex86DX3-1GHz	DM&P Vortex86DX3-1GHz	DM&P Vortex86DX3-1GHz	DM&P Vortex86DX3-1GHz	DM&P Vortex86DX3-1GHz	DM&P Vortex86DX3-1GHz
内存 (Memory)		2GB DDR3 Onboard	2GB DDR3 Onboard	2GB DDR3 Onboard	2GB DDR3 Onboard	2GB DDR3 Onboard	2GB DDR3 Onboard	2GB DDR3 Onboard
显示 (Display)		1 x VGA , 1 x HDMI	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA
USB端口(USB Port)		3 x USB2.0 1 x USB3.0	3 x USB 2.0	4 x USB 2.0	4 x USB 2.0	4 x USB 2.0	3 x USB 2.0	3 x USB 2.0
串口 (Serial)		4 x RS-232 2 x RS-232/RS485	N/A	1 x RS-485 3 x RS-232	3 x RS-232	2 x RS-232	4 x RS-232	2 X RS-232
以太网口 (Ethernet Port)		2 x 1G LAN	1 x10/100Mbps	1 x10/100Mbps 1 x1G LAN	1 x10/100Mbps 1 x1G LAN	1 x10/100Mbps 1 x1G LAN	1 x10/100Mbps 1 x1G LAN	1 x10/100Mbps 1 x1G LAN
音频 (Audio)		Mic in and Line out	Mic in and Line out	Line out	Line out	Line out	可选	可选
PS/2		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
打印机接口 (LPT)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
扩展 (Expansion)		可选 1 x Mini-PCIe	N/A	N/A	1 x CANbus	N/A	N/A	N/A
GPIO		N/A	N/A	N/A	N/A	2 x 8-bit	N/A	2 x 8-bit
存储 (Storage)	SATA	Yes	N/A	Yes	Yes	Yes	1 X SATA DOM	1 X SATA DOM
	MSATA	可选(替换SATA)	N/A	可选(替换SATA)	可选(替换SATA)	可选(替换SATA)	可选(替换SATA)	可选(替换SATA)
	CF	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	SD	N/A	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
电源输入电压 (Power input voltage)		12V DC-IN (可选DC 6-30V宽压)	+5V DC	+8 ~ 24V DC	+8 ~ 24V DC	+8 ~ 24V DC	+8 ~ 24V DC	+8 ~ 24V DC
功耗 (Power Consumption)		13W (Max.)	1W (Max.)	22.5W (Max.)	22.5W (Max.)	22.5W (Max.)	22.5W (Max.)	22.5W (Max.)
尺寸 (Dimensions) (W×H×D) (mm)		235.2 x 176.5 x 52	95 x 95 x 20	115 x 115 x 35	115 x 115 x 35	115 x 115 x 35	152 x 104 x 54	152 x 104 x 54
重量 (Weight)		1.82kg	277g	510g	510g	510g	760g	760g
工作温度 (Operating Temperature)		-20 ~ +60℃	5℃ ~ +50℃	5℃ ~ +50℃	5℃ ~ +50℃	5℃ ~ +50℃	5℃ ~ +50℃	5℃ ~ +50℃
存储温度 (Storage Temperature)		-40 ~ +85℃	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +70℃
安装方式 (Mounting)		Wall/Stand	VESA	VESA	VESA	VESA	Din Rail	Din Rail
认证 (Safety Certification)		CE / FCC	CE / FCC / VCCI	CE / FCC / VCCI	CE / FCC / VCCI	CE / FCC / VCCI	CE / FCC / VCCI	CE / FCC / VCCI
操作系统 (OS)		DOS6.22、DOS7.1、Linux、Windows 7、Windows 8、Windows 10	Linux, Win CE, Win XP, Win 7, Windows Embedded Standard	Linux, Win CE, Win XP, Win 7, Windows Embedded Standard	Linux, Win CE, Win XP, Win 7, Windows Embedded Standard	Linux, Win CE, Win XP, Win 7, Windows Embedded Standard	Linux, Win CE, Win XP, Win 7, Windows Embedded Standard	Linux, Win CE, Win XP, Win 7, Windows Embedded Standard

PD系列 工业显示器特点



视频接口

支持多种视频接口，VGA、DVI、HDMI。



纯平触摸

增强型高温五线纯平电阻屏，触摸无死角，灵敏度高，有效增加抗压强度。



锁固接口

锁固式I/O接口，USB、DVI、VGA及电源适配器电缆，有限降低故障断联风险。



接地设计

可靠的接地保护设计。



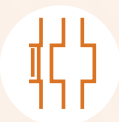
OSD调节

提供OSD亮度调节。



触摸控制

支持串口或USB控制器。



安装方式

嵌入式，上架式，VESA多种安装方式。



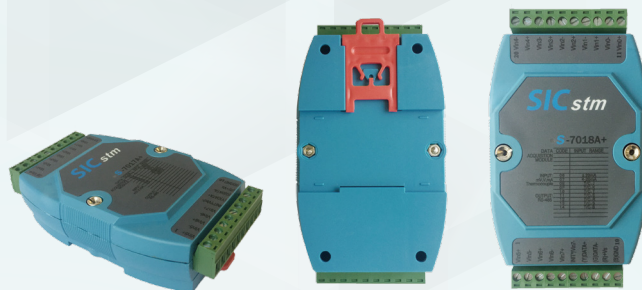
防护等级

前面板符合NEMA/IP65防护等级，防尘，防水，防油污，防止水溅和水蒸气进入主机，影响设备运行。



型号 (Model)		PD-6510	PD-1210	PD-1510	PD-1710	PD-1910	PD-1711	PD-1911
显示 (Display)	尺寸 (Display Size)	6.5"	12.1"	15"	17"	19"	17"	19"
	显示类型 (Display Type)	VGA TFT LCD	XGA TFT LCD	XGA TFT LCD	SXGA TFT LCD	SXGA TFT LCD	SXGA TFT LCD	SXGA TFT LCD
	最高分辨率 (Max. Resolution)	640 x 480	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024
	亮度 (Luminance) (cd/m ²)	800	350	420	250	250	250	250
	视角 (Viewing Angle) (H° / V°)	160/140	160/160	160/160	170/160	170/160	170/160	170/160
	背光寿命 (Backlight MTBF) (hrs)	50,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
	最大色彩 (Max. Colors)	262K/16.2M	262K/16.7M	16.2M	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M
	对比度 (Contrast Ratio)	600 : 1	800 : 1	800 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
视频输入 (Video Input)	VGA	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	HDMI	N/A	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	DVI	N/A	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
触摸屏 (Touchscreen)	高温四线模拟电阻式	高温五线模拟电阻式	高温五线模拟电阻式	高温五线模拟电阻式	高温五线模拟电阻式	高温四线模拟电阻式	高温五线模拟电阻式	
音频 (Audio)	可选	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
OSD (屏幕菜单显示)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
电源输入电压 (Power input voltage)	12V DC-IN (可选DC 6-30V宽压)	12V DC-IN (可选DC 6-30V宽压)	12V DC-IN (可选DC 6-30V宽压)	12V DC-IN (可选DC 6-30V宽压)	12V DC-IN (可选DC 6-30V宽压)	12V DC-IN (可选DC 6-30V宽压)	12V DC-IN (可选DC 6-30V宽压)	
功耗 (Power Consumption)	12.1W (Max.)	15.45W (Max.)	17.325W (Max.)	20.76W (Max.)	22.192W (Max.)	20.76W (Max.)	22.192W (Max.)	
尺寸 (Dimensions)(W×H×D)(mm)	195.5 x 145 x 65.4mm	303.2x242.2x57.95mm	358.4x281.4x57.95mm	393x330.5x63.95mm	431.62x356.36x70.15mm	482.6 x 354.8 x 45.5mm	482.6 x 354.8 x 46.5mm	
开孔尺寸 (Panel Cutout) (W×H) (mm)	158 X 118mm	290.5X233.7mm	348.5X271.5mm	382.2X314.5mm	418.76X343.5mm	400.8 X 334.3mm	454 X 338mm	
前面板保护 (Ingress Protection)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
工作温度 (Operating Temperature)	0 ~ +40℃	0 ~ +40℃	0 ~ +40℃	0 ~ +40℃	0 ~ +40℃	0 ~ +40℃	0 ~ +40℃	
存储温度 (Storage Temperature)	-10 ~ +60℃	-10 ~ +60℃	-10 ~ +60℃	-10 ~ +60℃	-10 ~ +60℃	-10 ~ +60℃	-10 ~ +60℃	
重量 (Weight) (KG)	0.95 Kg	2.5 Kg	3.4 Kg	4.17 Kg	5.1 Kg	4.35 Kg	5.3 Kg	
安装方式 (Mounting)	壁挂式 (VESA)	可选	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	嵌入式 (Panel)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	上架式 (Rack Mount)	N/A	可选	可选	可选	可选	Yes	
认证 (Safety Certification)	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	

S-7000系列 远程I/O模块特点



通讯协议

支持ASCII或Modbus/RTU两种通讯协议，易于客户与其他设备和软件集成。



双看门狗

提供双看门狗定时器，当模块挂起时，该系统看门狗将重启系统，如果在某一特定时间没有通讯，通讯看门狗将重启初始化RS-485网络。



隔离保护

3000V隔离保护，避免模块和周边设备被输入线上的高压损坏。



通讯距离

通讯距离可达1.2km，增加中继器可延长1km。



宽温工作

S-7000系列支持-20~70℃工作范围，S-7117和S-7118支持在-40~85℃的恶劣环境中应用，满足特殊行业需求。



宽压输入

S-7000全系列支持10~30V DC的宽电压输入；S-7117和S-7118支持10~48V DC的宽压输入。



简单接线

插入式螺丝接线端子进行信号连接，易于安装，修改和维护。



易于安装

全部支持DIN导轨和堆叠式安装，适用于现场不同的空间需求。



种类齐全

模拟量输入/输出，开关量输入/输出，继电器输出，频率计数，通讯转化、中继器。



灵活滤波

S-7117和S-7118有两个滤波选项可用，用户可以选择传统的50/60 HZ的硬件滤波器，以消除噪音，或选择软件滤波器，它会自动选择最佳工作频率以消除噪音。

模拟量输入输出



型号 (Model)		S-7017	S-7017C	S-7017A+	S-7117	S-7018	S-7018A+
描述		8路电压采集模块	8路电流采集模块	8路电压电流采集模块	8路电压电流采集模块	8路热电偶采集模块	8路热电偶采集模块
分辨率		16位	16位	16位	16位	16位	16位
模拟量输入	通道	8路差分或6路差分2路单端	8路差分或6路差分2路单端	8路差分	8路差分	8路差分或6路差分2路单端	8路差分
	采样率	10次/秒	10次/秒	10次/秒	10、100次/秒 (可通过测试软件设置)	10次/秒	10次/秒
	输入电压	±150mV; ±500mV; ±1V; ±5V; ±10V	N/A	±150mV; ±500mV; ±1V; ±5V; ±10V	±150mV; ±500mV; ±1V; ±5V; ±10V; ±15V; 0-150mV; 0-500mV; 0-1V; 0-5V; 0-10V; 0-15V	±15mV; ±50mV; ±100mV; ±500mV; ±1V; ±2.5V	N/A
	输入电流	±20mA (外接125Ω电阻)	±20mA	±20mA 4-20 mA	0-20mA; ±20mA; 4-20 mA	±20mA (外接125Ω电阻)	±20mA 4-20mA
	直接传感器输入	N/A	N/A	N/A	N/A	J,K,T,E,R,S,B,N,C热电偶	J,K,T,E,R,S,B热电偶
	断线检测	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Yes
	通道独立设置	N/A	N/A	Yes	Yes	N/A	Yes
模拟量输出	通道	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	输出电压	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	输出电流	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
数字量输入输出	输入通道	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	输出通道	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	报警设置	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
计数器 (32位)	通道	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	输入频率	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
隔离电压		3000V DC	3000V DC	3000V DC	3000V DC	3000V DC	3000V DC
数字LED指示灯		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
看门狗定时器		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
数字输出故障安全值 (FSV)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
通讯协议		ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU
电源要求		+10V ~ +30V DC	+10V ~ +30V DC	+10V ~ +30V DC	+10V ~ +48V DC	+10V ~ +30V DC	+10V ~ +30V DC
工作温度		-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C	-10°C ~ 70°C	-40°C ~ 85°C	-20°C ~ 70°C	-10°C ~ 70°C
储存温度		-40°C ~ 85°C	-40 ~ 85° C	-25°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-25°C ~ 85°C
湿度		5% ~ 90%, 无凝露	5% ~ 90%, 无凝露	5% ~ 95%, 无凝露	5% ~ 95%, 无凝露	5% ~ 90%, 无凝露	5% ~ 95%, 无凝露
功耗		1.3W	1.3W	1.2W	1.2W	1.0W	0.8W

模拟量输入输出



型号 (Model)		S-7118	S-7024	S-7024A	S-7033	S-7036	S-7015
描述		8路热电偶采集模块	4路模拟量输出模块	4路模拟量输出模块	3路热电阻输入模块	6路热电阻输入模块	6路热电阻输入模块
分辨率		16位	16位	12位	16位	16位	16位
模拟量输入	通道	8路差分	N/A	N/A	3路 (2/3/4线)	6路 (2/3线)	6路 (2/3线)
	采样率	10、100次/秒 (可通过测试软件设置)	N/A	N/A	15/12.5次/秒(60/50Hz)	10次/秒	10次/秒
	输入电压	±15mV; ±50mV ±100mV; ±500mV ±1V; ±2.5V	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	输入电流	±20mA 4-20mA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	直接传感器输入	J,K,T,E,R,S,B热电偶	N/A	N/A	Pt100, Cu100, Cu50, Ba1, Ba2, G53	Pt100, Cu100, Cu50, Ba1, Ba2, G53	Pt100, Pt1000, Balco500, Ni50, Ni508
	断线检测	Yes	N/A	N/A	N/A	N/A	Yes
	通道独立设置	Yes	N/A	Yes	N/A	N/A	Yes
模拟量输出	通道	N/A	4路	4路	N/A	N/A	N/A
	输出电压	N/A	0-10V	±10V	N/A	N/A	N/A
	输出电流	N/A	0-20mA/4-20mA	0-20mA/4-20mA	N/A	N/A	N/A
数字量输入输出	输入通道	N/A	N/A	4路单端数字量输入	N/A	N/A	N/A
	输出通道	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	报警设置	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
计数器 (32位)	通道	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	输入频率	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
隔离电压		3000V DC	3000V DC	3000V DC	3000V DC	3000V DC	3000V DC
数字LED指示灯		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
看门狗定时器		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
数字输出故障安全值 (FSV)		N/A	N/A	Yes	N/A	N/A	N/A
通讯协议		ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU
电源要求		+10V ~ +48V DC	+10V ~ +30V DC	+10V ~ +30V DC	+10V ~ +30V DC	+10V ~ +30V DC	+10V ~ +30V DC
工作温度		-40℃ ~ 85℃	-20℃ ~ 70℃	-10℃ ~ 70℃	-20℃ ~ 70℃	-20℃ ~ 70℃	-10℃ ~ 70℃
储存温度		-40℃ ~ 85℃	-40℃ ~ 85℃	-25℃ ~ 85℃	-40℃ ~ 85℃	-40℃ ~ 85℃	-25℃ ~ 85℃
湿度		5% ~ 95%, 无凝露	5% ~ 90%, 无凝露	5% ~ 95%, 无凝露	5% ~ 90%, 无凝露	5% ~ 90%, 无凝露	5% ~ 95%, 无凝露
功耗		0.5W	2.3W	3.0W	1.0W	1.0W	1.2W

数字量输入输出 & 计数器



型号 (Model)		S-7043	S-7050	S-7052	S-7053	型号 (Model)	S-7080
描述		16路非隔离集电极开路输出	7路数字量输入/8路数字量输出	8路隔离数字量输入	16路干接点数字量输入	描述	2路频率/计数输入模块
数字量输入	通道	N/A	7路	6路差分和2路单端输入	16路单端输入	通道	2路
	干接点	N/A	Yes	N/A	Yes	分辨率	N/A
	湿接点	N/A	输入低电平: 0~1V 输入高电平: 3.5V~30V	输入低电平: 0~1V 输入高电平: 4V~30V	输入低电平: 0~2V 输入高电平: 4V~30V	输入频率	1Hz~100KHz
数字量输出	计数器输入	N/A	N/A	N/A	N/A	输入脉冲宽度	N/A
	频率输入	N/A	N/A	N/A	N/A	隔离输入电平	输入低电平: 0~1V 输入高电平: 3.5V~30V
	翻转DI状态	N/A	N/A	N/A	N/A	最大计数	32位(4,294,967,295)
	通道	16路	8路	N/A	N/A	预设类型	N/A
	类型	非隔离集电极开路输出	非隔离集电极开路输出	N/A	N/A	闸门时间	1.0/0.1S
	模式	N/A	N/A	N/A	N/A	测量范围	N/A
	最大负载电流	100mA	30mA	N/A	N/A	隔离电压	3750V
	脉冲输出	N/A	N/A	N/A	N/A	数字LED指示灯	Yes
	过电流保护	N/A	N/A	N/A	N/A	看门狗定时器	Yes
	看门狗定时器	Yes	Yes	Yes	Yes	数字输出故障安全值 (FSV)	N/A
数字输出故障安全值 (FSV)	N/A	N/A	N/A	N/A	通讯协议	ASCII码, Modbus RTU	
通讯协议	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	电源要求	+10V~+30V DC	
电源要求	+10V~+30V DC	+10V~+30V DC	+10V~+30V DC	+10V~+30V DC	工作温度	-20℃~70℃	
工作温度	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃	储存温度	-40℃~85℃	
储存温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	湿度	5%~90%, 无凝露	
湿度	5%~90%, 无凝露	5%~90%, 无凝露	5%~90%, 无凝露	5%~90%, 无凝露	功耗	2.0W	
功耗	0.4W	0.4W	0.6W	0.9W			

继电器输出 & 通讯转换



型号 (Model)		S-7060	S-7065	S-7068	型号 (Model)		S-7510	S-7520
描述		4路隔离数字量输入 4路继电器输出	4路隔离数字量输入 5路继电器输出	8路继电器输出模块	描述		RS-485中继模块	隔离的RS-232 转RS-485模块
继电器输出	通道	2路A型, 2路C型	5路A型功率继电器输出	8路A型功率继电器输出	网络		RS-485	RS-485
	浪涌电压	1500V	4000V	1000V	通讯协议		N/A	N/A
	触点负载 (阻性)	6A@125VAC 2A@30VDC	5A@250VAC 5A@30VDC	1A@250VAC 2A@30VDC	通讯速度 (bps)		自动调节波特率 300-115200bps	自动调节波特率 300-115200bps
	绝缘电阻	N/A	N/A	N/A	通讯距离		1200M	1200M
	继电器接通时间 (典型值)	3mS	6mS	5mS	接口连接器		可插拔端子	可插拔端子
	继电器断开时间 (典型值)	2mS	3mS	2mS	LED指示灯		Yes	Yes
	最大操作速度	N/A	N/A	N/A	数据流量控制		N/A	N/A
数字量输入	通道	4路单端数字量输入	4路单端数字量输入	N/A	看门狗定时器		N/A	N/A
	类型	湿节点, 高电平: 4-30V 低电平: 0-1V	湿节点, 高电平: 4-30V 低电平: 0-1V	N/A	隔离电压		3000V	3000V
	模式	单端隔离	单端隔离	N/A	电源要求		+10V ~ +30V DC	+10V ~ +30V DC
隔离电压	3750V	3750V	N/A	工作温度		-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C	
数字LED指示灯	Yes	Yes	Yes	储存温度		-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	
看门狗定时器	Yes	Yes	Yes	湿度		5% ~ 90%, 无凝露	5% ~ 90%, 无凝露	
数字输出故障安全值 (FSV)	N/A	N/A	N/A	功耗		2.2W	2.2W	
通讯协议	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU	ASCII码, Modbus RTU					
电源要求	+10V ~ +30V DC	+10V ~ +30V DC	+10V ~ +30V DC					
工作温度	-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C					
储存温度	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C					
湿度	5% ~ 90%, 无凝露	5% ~ 90%, 无凝露	5% ~ 90%, 无凝露					
功耗	1.3W	2.2W	1.5W					



工业环保



轨道交通



数控机床



医疗设备



玻璃机械



国防军工



智能电力



航空航天



塑料机械



智能交通



测试测量



消防安全



尚控科技
SHANGCON

尚德尚学 务实怀远

北京总部

电话: 010-62720608

传真: 010-62720608-8016

地址: 北京市海淀区树村西路27号桑德集团南楼

邮编: 100091



400-886-1582

www.shangcon.com

声明

请在交易之前参阅型录。本型录仅供参考之用，所有产品说明如有变更不再另行声明。未经出版者事先书面授权，本出版物的任何部分不得以任何形式包括电子、扫描、复印在内的任何方式予以复制。所有的品牌以及产品名均已完成商标注册或者注册。

北京尚控科技有限公司 2018年5月。

对于上述产品型录以及有关产品的描述，尚控公司保留未经事先声明加以修改的权利。