

Part Number (Module w/ Base)	I/O Count				Description
	DI	AI	DO	AO	
ST-DI-005-08U/F	8	-	-	-	4-10 VAC/VDC
ST-DI-024-08U/F	8	-	-	-	10-32 VAC/VDC
ST-DI-048-08U/F	8	-	-	-	32-60 VAC/VDC
ST-DI-120-08U/F	8	-	-	-	60-140 VAC/VDC
ST-DI-240-08U/F	8	-	-	-	140-265 VAC
ST-DI-024-16H	16	-	-	-	10-32 VDC, high density
ST-MIX16880-D	16	8	8	-	Combination, double density I/O
ST-MIX12884-D	12	8	8	4	Combination I/O w/4 AO
ST-DI-024-32D	32	-	-	-	10-32 VDC, double density
ST-DI-CNT-08U	8	-	-	-	4-30VDC, high-speed counters - 50 kHz
ST-D0-DC1-08U/F	-	-	8	-	0-60 VDC, 2A/channel
ST-D0-DC3-08U/F	-	-	8	-	60-150 VDC, 1A/channel
ST-D0-AC1-08U/F	-	-	8	-	16-140 VAC, 2A/channel
ST-D0-AC2-08U/F	-	-	8	-	140-265 VAC, 2A/channel
ST-DO-DC2-16H	-	-	16	-	10-32 VDC, 0.5 Amps per channel
ST-D0-RLY-06U	-	-	6	-	Form C (SPDT), 0-140 VAC/VDC, 2A
ST-AI-INS-08U	-	8	-	-	Instrumentation - thermocouples, mV...
ST-AI-20M-08F	-	8	-	-	4-20 mA, field wiring ready
ST-AI-20M-16H	-	16	-	-	4-20 mA, high density configuration
ST-AI-10V-08F	-	8	-	-	+/- 1, 2, 5, 10 volts
ST-AI-RTD-06U	-	6	-	-	RTD (100 Ohm platinum), -200 to 850°C
ST-AI-RTC-06U	-	6	-	-	RTD (10 Ohm copper), -200 to 260 °C
ST-AO-20M-04F	-	-	-	4	4-20 mA (requires 10-30V loop power)
ST-AO-20M-08F	-	-	-	8	4-20 mA (requires 10-30V loop power)
ST-AO-10V-08F	-	-	-	8	0-5, 0-10, +/-5, and +/-10 volts

[返回](#)

ST-DI-005-08U/F - 开关量输入模块

通道数量	8
输入电压	5 VAC/DC
确保 ON 状态电压	4 VAC/DC
最大交流电压	10 VAC
最大直流电压	10 VDC
确保 OFF 状态电流	1.0 mA DC
确保 OFF 状态电压	1.5 VDC
输入阻抗	510 Ω
输入电流	7.5 mA
快速 DC 模式扫描延迟	4 mS
滤波模式扫描延迟	25 mS
最大计数频率	100 Hz (Fast DC mode)
通道间隔离	500 V with U base
最大 ST-Bus 总线功耗	250 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95%
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-DI-024-08U/F-开关量输入模块

通道数量	8
输入电压	12/24 VAC/DC
确保 ON 状态电压	10 VAC/DC
最大交流电压	32 VAC
最大直流电压	32 VDC
确保 OFF 状态电流	1.0 mA DC
确保 OFF 状态电压	3.5 VDC
输入阻抗	2.2KΩ
输入电流	5/10 mA
快速 DC 模式扫描延迟	4 mS
滤波模式扫描延迟	25 mS
最大计数频率	100 Hz (Fast DC mode)
通道间隔离	500 V with U base
最大 ST-Bus 总线功耗	250 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95%
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-DI-048-08U/F - 开关量输入模块

通道数量	8
输入电压	48 VAC/DC
确保 ON 状态电压	32 VAC/DC
最大交流电压	60 VAC
最大直流电压	60 VDC
确保 OFF 状态电流	1.0 mA DC
确保 OFF 状态电压	6.0 VDC
输入阻抗	7.5KΩ
输入电流	6.5 mA
快速 DC 模式扫描延迟	4 mS
滤波模式扫描延迟	25 mS
最大计数频率	100 Hz (Fast DC mode)
通道间隔离	500 V with U base
最大 ST-Bus 总线功耗	250 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95%
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-DI-120-08U/F - 开关量输入模块

通道数量	8
输入电压	120 VAC/DC; See Note
确保 ON 状态电压	60 VAC/DC
最大交流电压	140 VAC
最大直流电压	140 VDC
确保 OFF 状态电流	1.0 mA DC
确保 OFF 状态电压	25 VDC
输入阻抗	18KΩ
输入电流	6.5 mA
快速 DC 模式扫描延迟	4 mS
滤波模式扫描延迟	50 mS
最大计数频率	100 Hz (Fast DC mode)
通道间隔离	500 V with U base
最大 ST-Bus 总线功耗	250 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95%
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-DI-240-08U/F-开关量输入模块

通道数量	8
输入电压	240 VAC
确保 ON 状态电压	140 VAC
最大交流电压	265 VAC
确保 OFF 状态电流	1.0 mA DC
确保 OFF 状态电压	50 VDC
输入阻抗	36K Ω
输入电流	6.5 mA
滤波模式扫描延迟	50 mS
最大计数频率	10 Hz
通道间隔离	500 V with U base
最大 ST-Bus 总线功耗	250 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95%
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-DI-024-16H - 开关量输入模块

通道数量	16
输入电压	12/24 VDC
确保 ON 状态电压	10 VDC
最大输入电压	32 VDC
输入阻抗	3.3K Ω
输入电流 @ 12 volts	3.5 mA
输入电流 @ 24 volts	7 mA
确保 OFF 状态电流	1.0 mA DC
确保 OFF 状态电压	4.0 VDC
最大 ON 状态延迟	4 mS
最大 OFF 状态延迟	4 mS
最大 ST-Bus 总线功耗	600 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 $^{\circ}\text{C}$
存储温度	-40 to 85 $^{\circ}\text{C}$
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-64
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-MIX16880-D - 多功能组合模块

开关量输入通道数量	16
输入电压	10 - 30 VDC (sinking or sourcing)
确保 ON 状态电压	9 VDC
最大输入电压	30 VDC
确保 OFF 状态电流	1.5 mA DC
确保 OFF 状态电压	5.0 VDC
输入阻抗	10 K Ω
输入电流 @ 24 volts	3 mA
快速 DC 模式扫描延迟	4 mS (100 Hz Maximum counting)
滤波模式扫描延迟	25 mS (20 Hz Maximum counting)
最大计数频率(第 1 通道)	10 KHz
开关量输出通道数量	8
电压范围	10 -30 VDC
通道最大输出电流	1 Amps
模块最大输出电流	8 Amps
最小负载电流	1.0 mA (per output)
最大负载电流	8 Amps (per module)
最大 OFF 状态漏电流	0.05 mA
尖峰电流 (100 mS surge)	5 Amps
典型 ON 状态阻抗	0.3 Ω
典型 ON 状态电压降	0.3 VDC (@ 1 Amp)
模拟量输入通道数量	8
标准输入信号	4-20 mA
A/D 转换分辨率	16 bits
输入精度	2 μ A
全量程精度	0.10 % (@ 20°C)
量程可调性	+/- 25 %
偏置可调性	+/-25 %
量程温度漂移	+/- 50 ppm per °C
偏置温度漂移	+/- 50 ppm per °C
输入阻抗	100 Ω
DMRR 差模抑制比	66 db at 50/60 Hz
输入保护	Self-resetting fuses
快速扫描 (8 通道)	200 mS
输入电压	10~30 VDC
最大 ST-Bus 总线功耗	1500 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 VDC

工作温度	-40 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-MIX12884-D - 多功能组合模块

开关量输入通道数量	12
输入电压	10 - 30 VDC (sinking or sourcing) ?refer to the wiring diagram and usage tips
确保 ON 状态电压	9 VDC
最大输入电压	30 VDC
确保 OFF 状态电流	1.5 mA DC
确保 OFF 状态电压	5.0 VDC
输入阻抗	10 K Ω
输入电流 @ 24 volts	3 mA
快速 DC 模式扫描延迟	4 mS (100 Hz Maximum counting)
滤波模式扫描延迟	25 mS (20 Hz Maximum counting)
最大计数频率(第 1 通道)	See above (10 KHz on channel 1)
开关量输出通道数量	8
电压范围	10 ?30 VDC
通道最大输出电流	1 Amps
模块最大输出电流	8 Amps
最小负载电流	1.0 mA (per output)
最大负载电流	8 Amps (per module)
最大 OFF 状态漏电流	0.05 mA
尖峰电流 (100 mS surge)	5 Amps
典型 ON 状态阻抗	0.3 Ω
典型 ON 状态电压降	0.3 VDC (@ 1 Amp)
模拟量输入通道数量	8
标准输入信号	4-20 mA
A/D 转换分辨率	16 bits
输入精度	2 μ A
全量程精度	0.10 % (@ 20°C)
量程可调性	+/- 25 %
偏置可调性	+/-25 %
量程温度漂移	+/- 50 ppm per °C
偏置温度漂移	+/- 50 ppm per °C
输入阻抗	100 Ω
DMRR 差模抑制比	66 db at 50/60 Hz
输入保护	Self-resetting fuses
快速扫描 (8 通道)	200 mS
模拟量输出通道数量	4
输出信号范围	4-20 mA
D/A 分辨率	16 bits (less than 1 μ A)

全量程精度	+/- .02 % (@ 20°C)
量程温度漂移	+/- 50 ppm/ °C
零点温度漂移	+/- 50 ppm/ °C
最大输出稳定时间	5 mS (to 0.05%)
负载阻抗	0-750 Ω (at +24 volt supply)
短路保护	Current limiting
输入电压	10 ~30 VDC
最大 ST-Bus 总线功耗	1500 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 VDC
工作温度	-40 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-DI-024-32D - 开关量输入模块产品

通道数量	32
输入电压	10 - 30 VDC
确保 ON 状态电压	9 VDC
最大输入电压	30 VDC
输入阻抗	10 K Ω
输入电流 @ 24 volts	3 mA
确保 OFF 状态电流	1.5 mA DC
确保 OFF 状态电压	5.0 VDC
最大 ON 状态延迟	4 mS
最大 OFF 状态延迟	25 mS
计数器	前 4 路通道
计数频率	100 Hz (Fast DC mode)
最大 ST-Bus 总线功耗	850 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-40 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-64
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-DI-CNT-08U - 开关量输入模块

通道数量	8
计数模式性能:	
计数速率	50 KHz
计数分辨率	16 bits
频率模式性能:	
最大输入速率	50,000 per sec
最小测量脉冲周期	100 mS
最大测量脉冲周期	1 min
位置模式性能:	
最大轴数量	4 (two channels per axis)
每秒最大脉冲数	25,000
最大方波状态	100,000 per second
位置分辨率	32 bits
开关量输入性能:	
确保计数 ON 电压	4 volts
最大计数电压	30 volts
确保计数 OFF 电压	1.5 volts
输入电流	8 mA
最大 ST-Bus 总线功耗	600 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-D0-DC1-08U/F - 开关量输出模块

通道数量	8
最小输出电压	0 VDC
最大输出电压	60 VDC
通道最小负载电流	0.1 mA (per output)
通道最大负载电流	2 Amps (per output, at 50 °C OR 70 °C)
模块最大负载电流	
现场型基座	10 Amps (per module)
通用型基座	16 Amps (per module)
最大 OFF 状态漏电流	0.01 mA
尖峰电流 (100 mS surge)	10 Amps
典型 ON 状态阻抗	0.15 Ω
典型 ON 状态电压降	0.3 VDC (@ 2 Amps)
通道间隔离	500 V with U base
最大 ST-Bus 总线功耗	600 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-D0-DC3-08U/F- 开关量输出模块

通道数量	8
最小输出电压	60 VDC
最大输出电压	150 VDC
通道最小负载电流	0.1 mA (per output)
通道最大负载电流	1 Amp (per output) up to 70 deg. C
模块最大负载电流	
现场型基座	8 Amps (per module)
通用型基座	8 Amps (per module)
最大 OFF 状态漏电流	10 uA
尖峰电流 (100 mS surge)	10 Amps
典型 ON 状态阻抗	0.25 Ω
典型 ON 状态电压降	0.3 VDC (@ 1 Amp)
通道间隔离	500 V with U base
最大 ST-Bus 总线功耗	600 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-D0-AC1-08U/F - 开关量输出模块述

通道数量	8
最小输出电压	16 VAC
最大输出电压	140 VAC
通道最小负载电流	10 mA (per output)
通道最大负载电流	2 Amps (per output at 50 °C), 1.5 Amps (per output at 70 °C)
模块最大负载电流	
现场型基座	8 Amps (per module)
通用型基座	8 Amps (per module)
最大 OFF 状态漏电流	2 mA
尖峰电流 (100 mS surge)	6 Amps
典型 ON 电压降	1.0 VAC (@ 1 Amp)
通道间隔离	500 V with U base
最大 ST-Bus 总线功耗	600 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-D0-AC2-08U/F - 开关量输出模块

通道数量	8
最小输出电压	140 VAC
最大输出电压	265 VAC
通道最小负载电流	10 mA (per output)
通道最大负载电流	2 Amps (per output at 50 °C) ,1.5 Amps (per output at 70 °C)
模块最大负载电流	
现场型基座	8 Amps (per module)
通用型基座	8 Amps (per module)
最大 OFF 状态漏电流	2 mA
尖峰电流 (100 mS surge)	6 Amps
典型 ON 电压降	1.0 VAC (@ 1 Amp)
通道间隔离	500 V with U base
最大 ST-Bus 总线功耗	600 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-DO-DC2-16H - 开关量输出模块

通道数量	16
最小输出电压	10 VDC
最大输出电压	32 VDC
通道最小负载电流	1 mA (per output)
通道最大负载电流	0.5 Amps (per output)
模块最大负载电流	10 Amps (per module at 50 °C), 8 Amps (per module at 70 °C)
最大 OFF 状态漏电流	.01 mA
尖峰电流 (100 mS surge)	1.5 Amp
典型 ON 电压降	1.0 VDC@ 0.5A
最大 ST-Bus 总线功耗	600 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-D0-RLY-06U - 开关量输出模块

通道数量	6
输出可配置	Form C (each output)
最小输出电压	0 VAC/VDC
最大输出电压	140 VAC/VDC
通道最小负载电流	0.1 mA per output
通道最大负载电流	2 Amps per output (24 VDC)
通道最大负载电流	0.5 Amps per output (120 VAC)
模块最大负载电流	12 Amps (per module)
最大 OFF 状态漏电流	0.01 mA (@ 120 VAC)
最小 OFF 阻抗	100 MΩ
最大 ON 状态切换时间	6 mS
最大 OFF 状态切换时间	6 mS
最大 ST-Bus 总线功耗	1500 mW (all relays on)
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 V
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-AI-INS-08U - 模拟量输入模块

通道数	8
最小电压范围	+/-0.062 volts
最大电压范围	+/-10.0 volts
电流范围	4-20 mA, 自动极性判断
热电偶类型	J,K,E,R,T,B,C,N,S
A/D 分辨率	16 bits
全量程精度	+/-0.02 % (@ 20°C)
量程可调性	+/- 25 %
偏置可调性	+/-25 %
量程温度漂移	+/- 30 ppm /°C
偏置温度漂移	+/- 30 ppm /°C
电压输入阻抗	200K Ω
4-20mA 输入阻抗	100 Ω
CMRR 共模抑制比	160 db(at 50/60 Hz)
DMRR 差模抑制比	66 db(at 50/60 Hz)
共模输入电压	
两输入端子间	+/-25 VDC
输入对地间	1200 volts
安全输入电压范围	+/- 50 VDC
最快扫描速率	500 mS (all 8 channels)
最大 ST-Bus 总线功耗	1200mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 VDC
工作温度	-30 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
湿度 (不结露)	5% ~ 95% RH
阻燃性	UL 94V-0 阻燃材料
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010); CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022; EN61326-1; CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2,3,4)
浪涌保护	IEEE-472(ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213(Class 1, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 Zone2
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-AI-20M-08F - 模拟量输入模块

通道数量	8
电流范围	4-20 mA
A/D 分辨率	12 bits
输入分辨率	6 uA
全量程精度	0.10 % (@ 20 °C)
量程可调性	+/- 25 %
偏置可调性	+/-25 %
量程温度漂移	+/- 50 ppm per °C
偏置温度漂移	+/- 50 ppm per °C
输入阻抗	100 Ω
DMRR 差模抑制比	66 db at 50/60 Hz
输入保护	Field-replaceable fusible shunts
快速扫描 (8 通道)	5 mSec (all 8 channels)
用户仪表电源	24 VDC (optional)
最大 ST-Bus 总线功耗	600 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 VDC
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-AI-20M-16H - 模拟量输入模块

通道数量	16
电流范围	4-20 mA
A/D 分辨率	12 bits
输入分辨率	6 uA
全量程精度	0.1 % (@ 20 °C)
量程可调性	+/- 25 %
偏置可调性	+/- 25 %
量程温度漂移	+/- 50 ppm per °C
偏置温度漂移	+/- 50 ppm per °C
输入阻抗	100 Ω
DMRR 差模抑制比	66 db at 50/60 Hz
输入保护	Field-replaceable fusible shunts
快速扫描 (16 通道)	10 mSec (all 16 channels)
最大 ST-Bus 总线功耗	600 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 VDC
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-AI-10V-08F - 模拟量输入模块

通道数量	8
电压范围（双极性）	+/- 1.0, 2.0, 5.0, 10.0 volts
A/D 分辨率	12 bits
输入分辨率	0.6 mV
全量程精度	0.10 % (@ 20°C)
量程可调性	+/- 25 %
偏置可调性	+/- 25 %
量程温度漂移	+/- 50 ppm per °C
偏置温度漂移	+/- 50 ppm per °C
输入阻抗	200K Ω
DMRR 差模抑制比	66 db at 50/60 Hz
输入保护	+/- 50 VDC
快速扫描（8通道）	5 mSec (all 8 channels)
最大 ST-Bus 总线功耗	950 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 VDC
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度（不结露）	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-AI-RTD-06U - 模拟量输入模块

通道数量	6
RTD 类型	100 ohm platinum, alpha = .00385 or .00392
接线兼容性	2 or 3 线
测量范围	-200 to 850 °C
基本 A/D 分辨率	16 bits
测量转换精度	0.1 °C
全量程精度	0.5 °C (@ 20 °C)
量程温度漂移	+/- 25 ppm/ °C
偏置温度漂移	+/- 25 ppm/ °C
励磁电流	250 uA pulsed to reduce self-heating
最大线阻	100 Ω maximum per side, balanced
输入保护	+/- 25 VDC
快速扫描	100 mS + 100 mS/channel, all 6 channels = 700 mS
最大 ST-Bus 总线功耗	700 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 VDC
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-AI-RTC-06U - 模拟量输入模块

通道数量	6
RTD 类型	10 ohm copper
接线兼容性	2 or 3 wire
测量范围	-200 to 260 °C
基本 A/D 分辨率	16 bits
测量转换精度	0.1 °C
全量程精度	1.0 °C (@ 20 °C)
量程温度漂移	+/- 25 ppm/ °C
偏置温度漂移	+/- 25 ppm/ °C
励磁电流	1.5 mA pulsed to reduce self-heating
最大线阻	40 Ω maximum per side, balanced
输入保护	+/- 25 VDC
快速扫描	100 mS + 100 mS/channel, all 6 channels = 700 mS
最大 ST-Bus 总线功耗	700 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 VDC
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-AO-20M-04F - 模拟量输出模块

通道数量	4
输出信号范围	4-20 mA
D/A 分辨率	13 bits
输出分辨率	2 uA
全量程精度	+/- .05 % (@ 20 °C)
输出线性	+/- .02 % (@ 20 °C)
量程可调性	+/- 25 %
偏置可调性	+/- 25 %
量程温度漂移	+/- 50 ppm/ °C
偏置温度漂移	+/- 50 ppm/ °C
最大输出稳定时间	5 mS (to 0.05%)
用户回路电压	10-30 volts
负载阻抗	0-750 Ω (at +24 volt supply)
最大 ST-Bus 总线功耗	500 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 VDC
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)

[返回](#)

ST-AO-20M-08F - 模拟量输出模块

通道数量	8
输出信号范围	4-20 mA
D/A 分辨率	13 bits
输出分辨率	2 uA
全量程精度	+/- .05 % (@ 20°C)
输出线性	+/- .02 % (@ 20°C)
量程可调性	+/- 25 %
偏置可调性	+/-25 %
量程温度漂移	+/- 50 ppm /°C
偏置温度漂移	+/- 50 ppm /°C
最大输出稳定时间	5 mS (0.05%)
回路电压	10-30 volts
负载阻抗	0-750 Ω (at +24 volt supply)
最大 ST-Bus 总线功耗	500mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 VDC
工作温度	-30 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
湿度 (不结露)	5% ~ 95% RH
阻燃性	IEC68-2-6
电气安全性	UL 94V-0 阻燃材料
EMI 电磁干扰抑制	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010); CE
EMC 电磁兼容性	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022; EN61326-1; CE
浪涌保护	EN50082-1 (IEC801-2,3,4)
抗振动能力	IEEE-472
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213(Class 1, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 Zone2
船级社认证	DNV

[返回](#)

ST-AO-10V-08F - 模拟量输出模块

通道数量	8
输出信号范围	+/- 5, +/- 10, 0-5, 0-10 volts
D/A 分辨率	14 bits
输出分辨率	1.5 mV
全量程精度	+/- .05 % (@ 20 °C)
量程可调性	+/- 25 %
偏置可调性	+/- 25 %
量程温度漂移	+/- 50 ppm/ °C
零点温度漂移	+/- 50 ppm/ °C
最大输出稳定时间	5 mS (to 0.05%)
最大输出电流	5 mA (from each output)
最大 ST-Bus 总线功耗	2200 mW
ST-Bus 总线与输入间隔离	1200 VDC
工作温度	-30 to 70 °C
存储温度	-40 to 85 °C
湿度 (不结露)	5 to 95 %
阻燃性	UL 94V-0 materials
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010), CE
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003, Class A; EN55022, CE
EMC 电磁兼容性	EN50082-1 (IEC801-2, 3, 4) CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
抗振动能力	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213-M1987, (Class I, Div 2, Groups A, B, C, D), EN50021 (zone 2)
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A and B)