

Part Number (Module w/ Base)	I/O Count				Description
	DI	AI	DO	AO	
ET-MIX24880-D	24	8	8	-	Double density combination I/O module
ET-16DI2-H	16	-	-	-	10-30 VDC, high density configuration
ET-16DO2-H	-	-	16	-	10-30 VDC, 1 Amp / channel, high density
ET-16AI2-H	-	16	-	-	4-20 mA, high speed, 14-Bit
ET-8INS-U	-	8	-	-	Instrumentation (thermocouples, mV, etc.)
ET-8CNT-U	8	-	-	-	High speed counters (quad., frequency, etc.)
ET-8DI2-8DO2-H	8	-	8	-	10-30 VDC, 1 Amp per output channel
ET-8DI2-8AI2-H	8	8	-	-	10-30 VDC and 4-20 mA, 14-bit
ET-8AI2-4AO2-H	-	8	-	4	4-20 mA (14-bit) ins and 4-20 mA (16-bit) outs
ET-4RTD-4DI2-U	4	4	-	-	RTD (100 Ohm platinum) & 10-30 VDC inputs

[返回](#)

ET-MIX24880-D - 高密度组合模块

24 开关量输入通道	10-30 VDC
通道 1-8	Sinking or sourcing (as a group)
通道 9-24	Sourcing only
确保 ON voltage	9 VDC
确保 OFF voltage	5.0 VDC
确保 OFF current	1.5 mA DC
输入阻抗/电流	10K Ω & 2.4 mA @ 24VDC
滤波模式 ON/OFF 延迟	25 mS (10 Hz max. counting)
快速模式 ON/OFF 延迟	4 mS (100 Hz max. counting)
通道 1-8 组态计数	Up to 50 KHz on channels 1 and 2
计数模式	Count up, run time and pulse rate
8 开关量输出通道	10-30 VDC
最大负载电流	1A per channel, 8A per module
最大 OFF 状态漏电流	0.05 mA
最小负载电流	1 mA
尖峰电流	5 Amps (100 mS surge)
典型 ON 状态阻抗/电压	0.3 Ω / 0.3 VDC (@1A)
8 模拟量输入通道	4-20 mA (other ranges available)
A/D 分辨率	16 bits (0.003%)
全量程精度	+/-0.1% (@20°C)
量程、偏置温度漂移	+/-50 ppm per degree C
输入阻抗	100 Ohm
电流保护	Self-resetting fuses
DMRR 差模抑制比	66 dB at 50/60 Hz
短路保护	Current limiting
扫描时间 (all 8 channels)	200 mS (Rev. 1.02 and newer modules),
以太网支持节点数量	16,000
以太网端口	10BaseT at 10 Mbps
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
连接类型	UDP/IP, TCP/IP
节点 Passthru 扩展能力	32 SIXNET 或 Modbus 设备(UDP/IP)
节点 Passthru 扩展能力	1 SIXNET 或 Modbus 设备(TCP/IP)
RS485 网络扩展能力	32 modules
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
支持模式	Passthru (Master) or Slave
波特率	57,600 bps
接线	2 wires plus ground, 24 AWG minimum

RS485 通讯距离	0.8 km (0.5 mile) w/ 24 AWG wire & 57,600 baud, Up to 3.5 km with ET-GT-485 only
通讯端口隔离	1200 Volts RMS 1 Minute
应用环境	DIN rail or panel mount
用户电源	10-30 VDC
典型功耗	1 Watt, 42 mA (excluding I/O) @ 24 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% RH
阻燃性	IEC68-2-6
电气安全性	UL508, CSA C22.2/14; EN61010
EMI 电磁干扰抑制	FCC part 15, ICES-003; EN55022
EMC 电磁兼容性	EN50082-1, EN61326-1
浪涌保护	IEEE-472
抗振动能力	UL1604, CSA C22.2/213, EN50021, EEx nA II T4 X
危险区域认证	
船级社认证	Det Norske Veritas (DNV) No. 2.4 (Class A & B)

[返回](#)

ET-16DI2-H - 开关量输入模块

通道数量	16
输入电压	12/24 VDC/VAC
确保 ON 状态电压	9 VDC/VAC
最大输入电压	30 VDC
确保 OFF 状态电压	5.0 VDC
确保 OFF 状态电流	1.4 mA
输入阻抗	3.6K Ω
输入电流 @ 24 volts	6.7 mA
滤波模式扫描延迟	25 mS
滤波模式计数频率	10 Hz Maximum
快速模式计数频率	100 Hz Maximum (2 kHz on channel 1)
最快扫描时间 (16 channels)	2 mS (See note 1)
以太网支持节点数量	16,000
以太网端口	10BaseT at 10 Mbps
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
连接类型	UDP/IP, TCP/IP
节点 Passthru 扩展能力	32 SIXNET 或 Modbus 设备(UDP/IP)
节点 Passthru 扩展能力	1 SIXNET 或 Modbus 设备(TCP/IP)
RS485 网络扩展能力	32 modules
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
支持模式	Passthru (Master) or Slave
波特率	57,600 bps
接线	2 wires plus ground, 24 AWG minimum
RS485 通讯距离	0.8 km (0.5 mile) w/ 24 AWG wire & 57,600 baud, Up to 3.5 km with ET-GT-485 only
通讯端口隔离	1200 Volts RMS 1 Minute
工作电压	10-30 VDC (0.75 watt typical)
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](#)

ET-16DO2-H - 开关量输出模块

通道数量	16
输出电压	10 ~30 VDC
通道最大负载电流	1 Amp
模块最大负载电流	8 Amps (entire module)
最大 OFF 状态漏电流	0.05 mA
通道最小负载电流	0.1 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)
时间比例 TPO 输出特性 (PWM)	Configurable for each channel (See note 2)
最快扫描时间 (16 channels)	2 mS
以太网支持节点数量	16,000
以太网端口	10BaseT at 10 Mbps
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
连接类型	UDP/IP, TCP/IP
节点 Passthru 扩展能力	32 SIXNET 或 Modbus 设备(UDP/IP)
节点 Passthru 扩展能力	1 SIXNET 或 Modbus 设备(TCP/IP)
RS485 网络扩展能力	32 modules
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
支持模式	Passthru (Master) or Slave
波特率	57,600 bps
接线	2 wires plus ground, 24 AWG minimum
RS485 通讯距离	0.8 km (0.5 mile) w/ 24 AWG wire & 57,600 baud, Up to 3.5 km with ET-GT-485 only
通讯端口隔离	1200 Volts RMS 1 Minute
工作电压	10-30 VDC (0.75 watt typical)
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](#)

ET-16AI2-H - 模拟量输入模块

通道数量	16
电流范围	4-20 mA
A/D 分辨率	14 bits (0.01%)
全量程精度	+/- 0.05%(@20°C)
量程、偏置温度漂移	+/-50 ppm per°C typical
输入阻抗	100 Ω
输入保护	Fusible shunts
最快扫描时间 (16 channels)	5 mS
以太网支持节点数量	16,000
以太网端口	10BaseT at 10 Mbps
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
连接类型	UDP/IP, TCP/IP
节点 Passthru 扩展能力	32 SIXNET 或 Modbus 设备(UDP/IP)
节点 Passthru 扩展能力	1 SIXNET 或 Modbus 设备(TCP/IP)
RS485 网络扩展能力	32 modules
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
支持模式	Passthru (Master) or Slave
波特率	57,600 bps
接线	2 wires plus ground, 24 AWG minimum
RS485 通讯距离	0.8 km (0.5 mile) w/ 24 AWG wire & 57,600 baud, Up to 3.5 km with ET-GT-485 only
通讯端口隔离	1200 Volts RMS 1 Minute
工作电压	10-30 VDC (0.75 watt typical)
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](#)

ET-8INS-U - 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 Volts
电流范围	4-20 mA and 0-20 mA
热电偶类型	J,K,E,R,T,B,C,N,S
A/D 分辨率	16 bits (0.003%)
全量程精度	+/- 0.02%
量程、偏置可调性	+/- 25%
量程、偏置温度漂移	+/- 30 ppm per°C typical
电压信号输入阻抗	200K Ω
电流信号输入阻抗	100 Ω
CMRR 共模抑制比	140 dB
DMRR 差模抑制比	66 dB
共模输入电压	
两输入端子间	+/- 25 VDC between two input terminals
输入对地间	1200 Volts between inputs and ground
安全输入电压范围	+/- 50 VDC
最快扫描速率(all 8 channels)	100 mS - 1,000 mS, depending on signal types
以太网支持节点数量	16,000
以太网端口	10BaseT at 10 Mbps
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
连接类型	UDP/IP, TCP/IP
节点 Passthru 扩展能力	32 SIXNET 或 Modbus 设备(UDP/IP)
节点 Passthru 扩展能力	1 SIXNET 或 Modbus 设备(TCP/IP)
RS485 网络扩展能力	32 modules
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
支持模式	Passthru (Master) or Slave
波特率	57,600 bps
接线	2 wires plus ground, 24 AWG minimum
RS485 通讯距离	0.8 km (0.5 mile) w/ 24 AWG wire & 57,600 baud, Up to 3.5 km with ET-GT-485 only
通讯端口隔离	1200 Volts RMS 1 Minute
工作电压	10-30 VDC (1.6 watts typical)
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](#)

ET-8CNT-U - 计数器模块

通道数量	8
计数模式性能:	
计数速率	50 KHz
计数分辨率	32 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	10 mS
最大测量脉冲周期	1 min
位置模式性能:	
最大轴数量	4
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
以太网支持节点数量	16,000
以太网端口	10BaseT at 10 Mbps
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
连接类型	UDP/IP, TCP/IP
节点 Passthru 扩展能力	32 SIXNET 或 Modbus 设备(UDP/IP)
节点 Passthru 扩展能力	1 SIXNET 或 Modbus 设备(TCP/IP)
RS485 网络扩展能力	32 modules
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
支持模式	Passthru (Master) or Slave
波特率	57,600 bps
接线	2 wires plus ground, 24 AWG minimum
RS485 通讯距离	0.8 km (0.5 mile) w/ 24 AWG wire & 57,600 baud, Up to 3.5 km with ET-GT-485 only
通讯端口隔离	1200 Volts RMS 1 Minute
工作电压	10-30 VDC (1.4 W typical)
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](#)

ET-8DI2-8DO2-H - 开关量组合模块

开关量输入通道数量	8
输入电压	12/24 VDC/VAC
开关量输出通道数量	8
通道最大负载电流	1 Amp (10-30 VDC)
以太网支持节点数量	16,000
以太网端口	10BaseT at 10 Mbps
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
连接类型	UDP/IP, TCP/IP
节点 Passthru 扩展能力	32 SIXNET 或 Modbus 设备(UDP/IP)
节点 Passthru 扩展能力	1 SIXNET 或 Modbus 设备(TCP/IP)
RS485 网络扩展能力	32 modules
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
支持模式	Passthru (Master) or Slave
波特率	57,600 bps
接线	2 wires plus ground, 24 AWG minimum
RS485 通讯距离	0.8 km (0.5 mile) w/ 24 AWG wire & 57,600 baud, Up to 3.5 km with ET-GT-485 only
通讯端口隔离	1200 Volts RMS 1 Minute
工作电压	10-30 VDC (0.75 watt typical)
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](#)

ET-8DI2-8AI2-H - 输入组合模块

开关量输入通道数量	8
输入电压	12/24 VDC/VAC
模拟量输入通道数量	8
电流范围	4-20 mA
A/D 分辨率	14 bits ((0.01%))
以太网支持节点数量	16,000
以太网端口	10BaseT at 10 Mbps
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
连接类型	UDP/IP, TCP/IP
节点 Passthru 扩展能力	32 SIXNET 或 Modbus 设备(UDP/IP)
节点 Passthru 扩展能力	1 SIXNET 或 Modbus 设备(TCP/IP)
RS485 网络扩展能力	32 modules
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
支持模式	Passthru (Master) or Slave
波特率	57,600 bps
接线	2 wires plus ground, 24 AWG minimum
RS485 通讯距离	0.8 km (0.5 mile) w/ 24 AWG wire & 57,600 baud, Up to 3.5 km with ET-GT-485 only
通讯端口隔离	1200 Volts RMS 1 Minute
工作电压	10-30 VDC (0.75 watt typical)
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](#)

ET-8AI2-4AO2-H - 模拟量组合模块

模拟量输入通道数量	8
电流范围	4-20 mA
A/D 分辨率	14 bits (0.01%)
模拟量输出通道数量	4
电流范围	4-20 mA
D /A 分辨率	16 bits (less than 1 m A)
全量程精度	+/- 0.02% (@20°C)
量程、偏置温度漂移	+/- 50 ppm per °C typical
最大输出稳定时间	5 mS (to 0.05%)
回路电压	10-30 VDC
负载阻抗	0-750 Ω (@ +24 VDC supply)
短路保护	Current limiting
扫描时间 (all channels)	5 mS (See note 1)
以太网支持节点数量	16,000
以太网端口	10BaseT at 10 Mbps
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
连接类型	UDP/IP, TCP/IP
节点 Passthru 扩展能力	32 SIXNET 或 Modbus 设备(UDP/IP)
节点 Passthru 扩展能力	1 SIXNET 或 Modbus 设备(TCP/IP)
RS485 网络扩展能力	32 modules
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
支持模式	Passthru (Master) or Slave
波特率	57,600 bps
接线	2 wires plus ground, 24 AWG minimum
RS485 通讯距离	0.8 km (0.5 mile) w/ 24 AWG wire & 57,600 baud, Up to 3.5 km with ET-GT-485 only
通讯端口隔离	1200 Volts RMS 1 Minute
工作电压	10-30 VDC (0.75 watt typical)
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](#)

ET-4RTD-4DI2-U - 组合模块

RTD 通道数量	4
RTD 类型	100 ohm platinum, alpha = .00385 or .00392
接线方式	2, 3, or 4 wire
信号测量范围	-200 to 850°C
A/D 分辨率	16 bits
转换精度	0.1%
全量程精度	0.5%(@20°C)
量程、偏置温度漂移	+/- 25 ppm/°C
励磁电流	250 uA
最大线阻	100 Ω per side, balanced
输入保护	+/- 25 VDC
扫描速率 (4RTDs)	700 ms
开关量输入通道数量	4
输入电压	12/24 VDC/VAC
扫描速率(4DIs)	20 ms
以太网支持节点数量	16,000
以太网端口	10BaseT at 10 Mbps
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
连接类型	UDP/IP, TCP/IP
节点 Passthru 扩展能力	32 SIXNET 或 Modbus 设备(UDP/IP)
节点 Passthru 扩展能力	1 SIXNET 或 Modbus 设备(TCP/IP)
RS485 网络扩展能力	32 modules
通讯协议	SIXNET, Modbus ASCII, Modbus RTU
支持模式	Passthru (Master) or Slave
波特率	57,600 bps
接线	2 wires plus ground, 24 AWG minimum
RS485 通讯距离	0.8 km (0.5 mile) w/ 24 AWG wire & 57,600 baud, Up to 3.5 km with ET-GT-485 only
通讯端口隔离	1200 Volts RMS 1 Minute
工作电压	10-30 VDC (0.75 watt typical)
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)