

mtt


All for Your Satisfaction
いいモノつくる、エムティティ

リモートI/Oシステム 远程I/O系统

 **Alchis**
Series

Acromag  [®]
THE LEADER IN INDUSTRIAL I/O



エムティティ株式会社

mtt

MTT控股集团
エムティティ株式会社

東京営業所 〒160-0008 東京都新宿区四谷三栄町14-28
*2018年8月13日より住居表示が変わりました。
TEL.03-5379-1980 FAX.03-5379-8648

名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-23-13 大同生命ビル
TEL.052-561-1595 FAX.052-561-3375

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14 新大阪グランドビル
TEL.06-4807-4501 FAX.06-4807-4550

福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-17-5 A.R.Kビル5階
TEL.092-292-0098 FAX.092-292-4008



詳細情報・お問い合わせ ... <http://www.mtt.co.jp/>

※本产品目录记载の规格、性能、外观等可能会在无预告的情况下进行变更。
※本目录记载的商品名、公司名是各公司的商标或注册商标。

对现在的远程I/O满意吗？

Alches系列适用于各种行业、社会系统及电力等各个领域，今后越来越需要的网络通信对应信号处理系统，也就是所谓的产业用远程I/O系统。

利用本公司绝缘信号转换器及DSP系统设备开发30年以上的技术，以产品的稳定性获得客户的信赖和安心，为客户所追求的产品提供可靠的服务。

作为今后的市场需求，我们将提供针对与多家制造商的设备连接的开放化网络通信，系统的导入/运用成本的降低以及系统运行中的维护性等，满足多个需求的产品。



Smart Maintenance (智能维护)

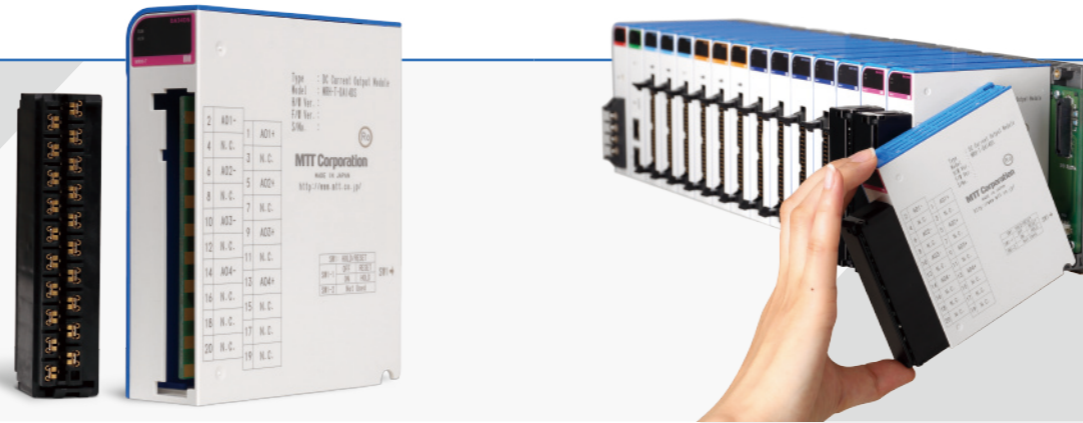
1 简易维护

减少开关的设定

通过将I/O模块主体的设定开关减少到极限，可大幅减少模块设定及更换时的作业时间。

脱附式M3螺丝端子台

全新设计可触式端子台，免螺丝钉。



2 柔软性与牢固性

追求真正的热交换

不仅可以在线的I/O模块交换，也可以在线增设。还可以应对突然的构成变更。

内部总线 (10Mbps) 二重化

通过2个系统的内部总线通信，实现了高可靠性。今后还将支持电源、通信、I/O的双重化。



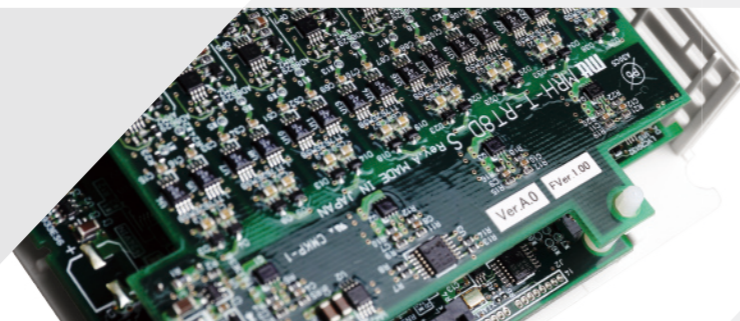
3 耐环境性

标准涂布保险丝密封涂层

反映转换器培养的技术诀窍，这是本公司持之以恒的追求。

低功耗电源设计

通过选择最新的低耗电设备，实现了系统整体的低功耗、低热化。

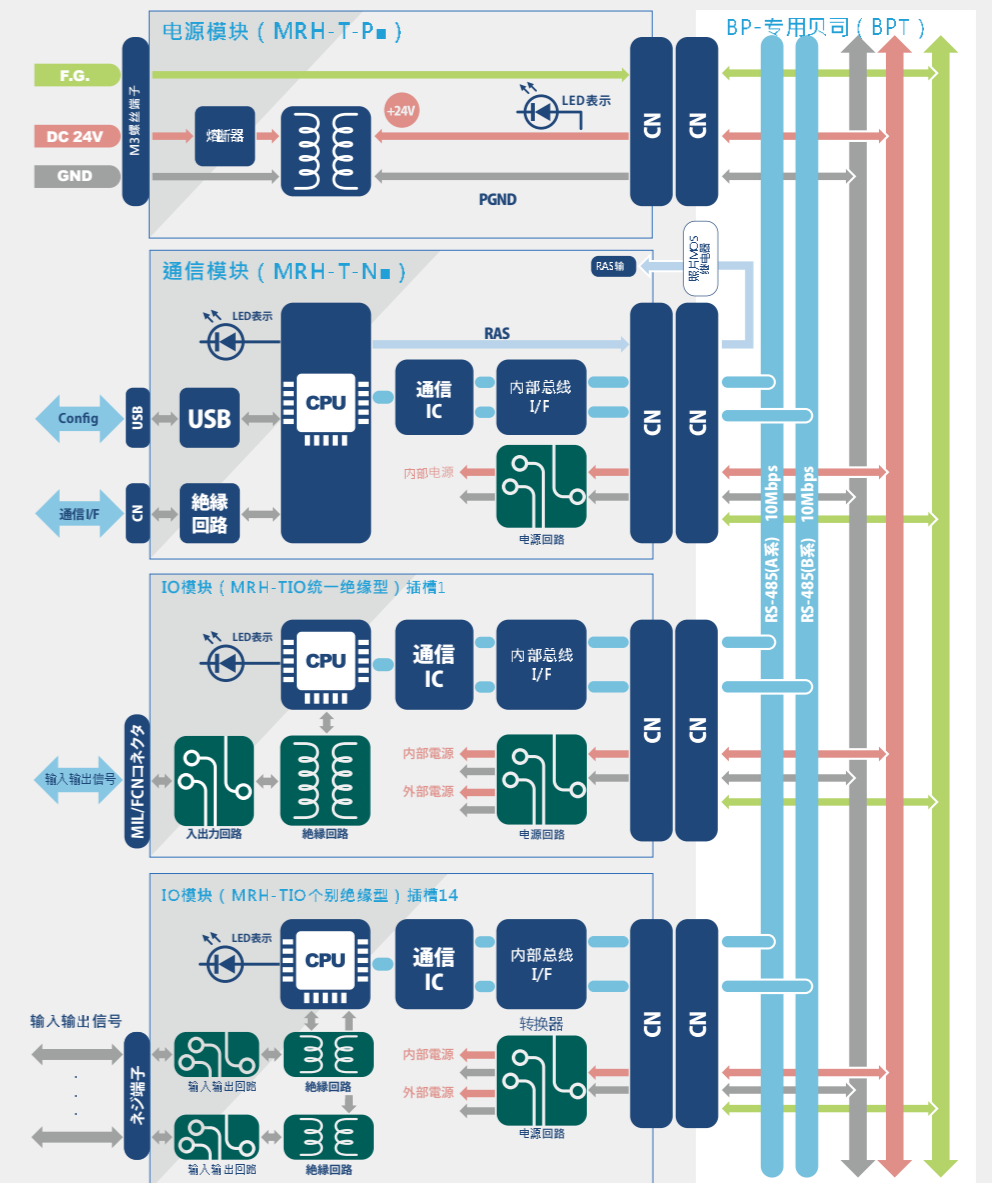


监控模块

实现了在田赛侧无PC的可视化、设定变更。
监视输入值或变更输出值的设定等可监控模块1台。
可以确认错误信息，也可以保存输入输出状态的临时数据。



系统构成模块



Alches系列一览 (矩阵表)

型式	分类	个别绝缘											电源模块	通信模块	其他	基本价格		
		ch 数				绝缘方式			配线方法									
		32ch	16ch	8ch	4ch	个别绝缘	一括绝缘	各公共端绝缘	MIL/FCN 连接	螺丝端子	欧式端子							
MRH-T- DI32□S	数字输入模块	●						●		●							¥33,000	
MRH-T- DI32ES		●						●				●				开发讨论中	未定	
MRH-T- DO32□S	数字输出模块	●						●		●							¥39,000	
MRH-T- DO32ES		●						●		●						开发讨论中	未定	
MRH-T- PI16AS	累计脉冲输入模块		●					●		●							¥48,000	
MRH-T- ADV16A□S	电压输入模块		●					●		●							¥55,000	
MRH-T- ADV16D□S			●				●			●							¥84,000	
MRH-T- ADV8AS				●				●		●							¥40,000	
MRH-T- ADV8D□S				●			●			●							¥66,000	
MRH-T- ADV8DS				●			●			●							¥66,000	
MRH-T- ADV16AA□S	mV输入模块		●					●		●							¥55,000	
MRH-T- ADV8AAS				●				●		●							¥40,000	
MRH-T- ADV8AD□S				●			●			●							¥66,000	
MRH-T- ADV8ADS				●			●			●							¥66,000	
MRH-T- ADI16A□	电流输入模块		●					●		●							¥55,000	
MRH-T- ADI16AE			●					●				●				开发讨论中	未定	
MRH-T- ADI16DM			●				●			●							¥84,000	
MRH-T- ADI8A				●				●		●							¥40,000	
MRH-T- ADI8D□				●			●			●							¥66,000	
MRH-T- ADI8D				●			●			●							¥66,000	
MRH-T- ADI8DE				●			●			●			●			开发讨论中	未定	
MRH-T- TC4D	热电偶输入模块				●			●		●							¥60,000	
MRH-T- RT8D	测温电阻输入模块			●				●		●							¥87,000	
MRH-T- RT8DE				●				●					●			开发讨论中	未定	
MRH-T- DB8A□	分压器输入模块			●				●		●							¥55,000	
MRH-T- DB8A				●				●		●							¥55,000	
MRH-T- DB8AE				●				●					●			开发讨论中	未定	
MRH-T- CT4D	交流电流输入模块				●			●		●							¥50,000	
MRH-T- PT4D					●			●		●							¥50,000	
MRH-T- DAV8AS	电压输出模块			●				●		●							¥77,000	
MRH-T- DAV4DS					●			●		●							¥68,000	
MRH-T- DAI4DS					●			●		●							¥68,000	
MRH-T- PD1	电源模块												DC 24V				¥20,000	
MRH-T- PA1/1													AC 100V				¥15,000	
MRH-T- PA1/2													AC 200V				¥15,000	
MRH-T- NMT1	通信模块													Modbus/TCP			¥65,000	
MRH-T- NCL1														CC-Link			¥65,000	
MRH-T- NEC1														EtherCAT			¥65,000	
MRH-T- DM	虚拟模块																¥4,000	
MRH-T- BP16S1	基础单元															16插槽	¥26,000	
MRH-T- BP10S1																10插槽	¥17,000	
MRH-T- BP06S1																6插槽	¥11,000	
MTB-MM 40401	端子台															MIL连接器器 M4螺丝端子台 (40极)	¥15,000	
MTB-MM 35401																MIL连接器器 M3.5螺丝端子台 (40极)	¥15,000	
MRH-T- C01-IOM	电缆															通用IO电缆 (MIL连接器-MIL连接器)	¥10,000 ~	
MRH-T- C01-EX1																外部电源输入用电缆 (专用连接器-M4圆形端子·1对)	¥3,500 ~	
MRH-T- C01-EX4																外部电源输入用电缆 (专用连接器-M4圆形端子·4对)	¥5,000 ~	
MRH-T- MNT	监视模块																¥40,000	
AlchisVu	显示/收集数据																PcVue HMI包括站500点运行时间	¥150,000

制品式样 (电源/通信/数字输入输出模块)

分类	电源模块
型式	MRH-T-PD1
名称	DC24V 电源模块
基本价格	¥20,000
输入电压	DC24V 输入0%
消耗电压	约60V (输出电源: 2A)
输出电流	2A max. (DC24V @25°C)
配线方法	M3.5螺钉端子座 (带盖、2块构造)
绝缘等级	100MΩ以上 (DC500V): 供给电源 - 内部回路 - F.G. 各间
耐电压	DC1500V / 1分間: 供给电源 - 内部回路 間 AC1500V / 1分間: 供给电源 - F.G. 間 AC1000V / 1分間: 内部回路 - F.G. 間
RoHS指令对应	○
特记事项	-



分类	电源模块
型式	MRH-T-PA1
名称	AC100V / 200V 电源模块
基本价格	¥15,000
输入电压	AC100V: AC85 ~ 132V (47 ~ 66Hz) AC200V: AC170 ~ 264V (47 ~ 66Hz)
消耗电压	约40VA
输出电流	1A max. (DC24V @25°C)
配线方法	M3.5螺钉端子座 (带盖、2块构造)
绝缘等级	100MΩ以上 (DC500V): 供给电源 - 内部回路 - F.G. 各间
耐电压	AC1500V / 1分間: 供给电源 - 内部回路 - F.G. 各间
RoHS指令对应	○
特记事项	开发中 (~2017/1Q)



分类	通信模块
型式	MRH-T-NMT1
名称	Modbus / TCP 通信模块
基本价格	¥65,000
通信方式	Modbus / TCP
传送种类	10 Base-T / 100 Base-TX
机种类别	从站
接口类型	RJ-45x2 端口
绝缘等级	100MΩ以上 (DC500V): 内部回路 - 通信 - RAS 输出 各间
耐电压	AC1500V / 1分間: 内部回路 - 通信 - RAS 输出 各间
RoHS指令对应	○
特记事项	-

分类	通信模块
型式	MRH-T-NC11
名称	CC-Link Ver.2 通信模块
基本价格	¥65,000
通信方式	CC-Link Ver.2 Mer1. 10不可使用口
局种别	工程设备站
占有局数	4局占有
接口类型	3M公司生产的电源分支连接器
绝缘等级	100MΩ以上 (DC500V): 内部回路槽口 RAS 输出 各间
耐电压	AC1500V / 1分間: [内部回路槽口 RAS 输出 各间 AC500V / 1分間内部回路槽口 间
RoHS指令对应	○
特记事项	-

分类	通信模块
型式	MRH-T-NEC1
名称	EtherCAT 通信模块
基本价格	¥65,000
通信方式	EtherCAT
传送种类	100 Base-TX
机种类别	从站
接口类型	RJ-45x2 端口
绝缘等级	100MΩ以上 (DC500V): 内部回路槽口 RAS 输出 各间
耐电压	AC1500V / 1分間: 内部回路槽口 RAS 输出 各间
RoHS指令对应	○
特记事项	-



分类	数字输入模块
型式	MRH-T-DI32xS
名称	接点输入模块
基本价格	¥33,000
输入点数	32点
接口类型/端子台	MIL / FCN
输入型式	同步/原共享
绝缘方式	光电耦合器绝缘
最大输入周波数	50Hz (Duty: 40 ~ 60%)
输入电流	5.2mA typ. (+24V DC 时)
公共端数	4 (输入8点/公共端)
共模极性	无极性
输入绝缘单位	各公共端绝缘
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V): COM1 口 COM2 口 COM3 口 COM4 - 内部回路 间
耐电压	AC1500V / 1分間: 输入口 内部回路 间 AC500V / 1分間: COM1 口 COM2 口 COM3 口 COM4 各间
RoHS指令对应	○
特记事项	维持时间设定可能

分类	数字输入模块
型式	MRH-T-PI16xS
名称	累计脉冲输入模块
基本价格	¥48,000
输出点数	16点
接口类型/端子台	MIL / FCN
输入型式	同步输入
绝缘方式	光电耦合器绝缘
最大输入周波数	100Hz (Duty: 50%)
输入电流	5.2mA typ.
公共端数	1
共模极性	负极
输入绝缘单位	一括绝缘
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V): 输入一律 - 内部回路 间
耐电压	AC1500V / 1分間: 输入一律 - 内部回路 间
RoHS指令对应	○
特记事项	输入用电源 (+24VDC) 内藏累计值有一次性清除功能

分类	数字输出模块
型式	MRH-T-DO32xS
名称	接点输出模块
基本价格	¥39,000
输出点数	32点
接口类型/端子台	MIL / FCN
输出型式	同步输入
绝缘方式	光电耦合器绝缘
额定负荷电压	+12V ~ +24V DC 虚10%
最大负荷电流	100mA / 点
公共端数	4 (输出8点/公共端)
共模极性	负极
输入绝缘单位	各公共端绝缘
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V): COM1 - COM2 - COM3 - COM4 - 内部回路 各间
耐电压	AC1500V / 1分間: 输出 - 内部回路 间 AC500V / 1分間: COM1 - COM2 - COM3 - COM4 各间
RoHS指令对应	○
特记事项	异常时输出设定功能

制品式样 (传感器输入系统模块)



该文档是极速PDF编辑器生成。
如果想去掉该提示,请访问并下载:
<http://www.jisupdfeditor.com/>



分类	模拟输入模块 (各种传感器输入)		
型式	MRH-T-TC4D	MRH-T-RT8D	MRH-T-DB8A
名称	热电偶输入模块	测温电阻输入模块	分法器输入模块
基本价格	¥60,000	¥87,000	¥55,000
输入点数	4点	8点	8点
连接器/端子排	M3螺钉端子座	MIL / FCN	MIL / FCN
输入信号	K/E/J/T/B/R/S/N ※通过调节器设置	Pt100 (JIS'97) / JPt100 (JIS'89) / Pt50 (JIS'81) ※通过调节器设定	4~20mA
输入精度	±1.0°C @25°C±5°C (B/R/S为±2.0°C) 冷接点补偿精度: ±1.0°C@25±10°C (R/S为±1.5°C)	±1.0°C@25°C±5°C	±0.05%/F.S. @25°C±5°C
输入绝缘单位	个别绝缘	个别绝缘	一括绝缘
绝缘抵抗	100MΩ以上 (DC500V): 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 内部回路 各间	100MΩ以上 (DC500V): 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 各间	100MΩ以上 (DC500V): [输入一 括 - 外部电源] - 内部回路 各间
耐电压	AC1500V / 1分間: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 内部回 路 各间	AC500V / 1分間: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 各间	AC1500V / 1分間: [输入一括 - 外部电源] - 内部回路 各间
RoHS指令对应	○	○	○
特记事项	内置线性光碟 输出UP/DOWN设定功能	内置线性光碟 输出UP/DOWN设定功能	传感器侧有短路保护电路



分类	模拟输入模块 (各种传感器输入)		
型式	MRH-T-DB8A	MRH-T-CT4D	MRH-T-PT4D
名称	分法器输入模块	CT输入模块	PT输入模块
基本价格	¥55,000	¥50,000	¥50,000
输入点数	8点	4点	4点
连接器/端子台	M3螺钉端子座	M3螺钉端子座	M3螺钉端子座
输入信号	4~20mA	0~1A AC(50/60Hz) 0~5A AC(50/60Hz)	0~110V AC(50/60Hz) 0 ~250V AC(50/60Hz)
输入精度	±0.05%/F.S. @25°C±5°C	±0.5%/F.S. @25°C±5°C (在跨度的10%以上)	±0.5%/F.S. @25°C±5°C (在跨度的10%以上)
输入绝缘单位	一律绝缘	个别绝缘	个别绝缘
绝缘抵抗	100MΩ以上 (DC500V): [输入一律、 外部电源] - 内部回路 各间	100MΩ以上 (DC500V): 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 内部回路 各间	100MΩ以上 (DC500V): 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 内部回路 各间
耐电压	AC1500V / 1分間: [输入一律 - 外部电源] - 内部回路 各间	AC1500V / 1分間: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 内部回路 各间	AC1500V / 1分間: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 内部回路 各间
RoHS指令对应	○	○	○
特记事项	-	-	-



分类	模拟输入模块 (电压输入)			
型式	MRH-T-ADV16A□S	MRH-T-ADV16D□S	MRH-T-ADV8AS	MRH-T-ADV8D□S
名称	直流电压输入模块	直流电压输入模块	直流电压输入模块	直流电压输入模块
基本价格	¥55,000	¥84,000	¥40,000	¥66,000
输入点数	16点	16点	8点	8点
连接器/端子台	MIL / FCN	MIL / FCN	M3螺丝端子座	MIL / FCN
输入信号	±10V / ±5V / 0~10V / 0~5V / 1~5V ※通过配置器设定	±5V / 0~5V / 1~5V ※通过调节器设定	±10V / ±5V / 0~10V / 0~5V / 1~5V ※通过配置器设定	±10V / ±5V / 0~10V / 0~5V / 1~5V / ±1V / 0~1V ※通过调节器设定±0.05%/F.S. @25°C±5°C
输入精度	±0.05%/F.S. @25°C±5°C (0~5V / 1~5V の場合 ±0.08%/F.S.)	±0.05%/F.S. @25°C±5°C	±0.05%/F.S. @25°C±5°C (0~5V / 1~5V の場合 ±0.08%/F.S.)	±0.05%/F.S. @25°C±5°C (0~5V / 1~5V / ±1V / 0~1V の場合 ±0.08%/F.S.)
输入绝缘单位	一律绝缘	个别绝缘	一律绝缘	个别绝缘
绝缘抵抗	100MΩ以上 (DC500V): 输入一括 - 内部回路间	100MΩ以上 (DC500V): 输入 - 内部回路间	100MΩ以上 (DC500V): 输入一律 - 内部回路间	100MΩ以上 (DC500V): 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 各间
耐电压	AC1500V / 1分间: 输入一括 - 内部回路间	AC1500V / 1分间: 输入 - 内部回路间 AC175V / 1分间: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 各间	AC1500V / 1分间: 输入一律 - 内部回路间	AC500V / 1分间: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 各间
RoHS指令对应	○	○	○	○



分类	模拟输入模块 (mV输入)			
型式	MRH-T-ADV16AA□S	MRH-T-ADV8AAS	MRH-T-ADV8AD□S	MRH-T-ADV8ADS
名称	直流电压 (mV) 输入模块	直流电压 (mV) 输入模块	直流电压 (mV) 输入模块	直流电压 (mV) 输入模块
基本价格	¥55,000	¥40,000	¥66,000	¥66,000
输入点数	16点	8点	8点	8点
连接器/端子台	MIL / FCN	M3螺丝端子座	MIL / FCN	M3螺丝端子座
输入信号	±100mV / ±50mV / 0~100mV / 0~50mV ※通过调节器设定	±100mV / ±50mV / 0~100mV / 0~50mV ※通过配置器设定	±100mV / ±50mV / 0~100mV / 0~50mV ※通过调节器设定	±100mV / ±50mV / 0~100mV / 0~50mV ※通过调节器设定
输入精度	±0.05%/F.S. @25°C±5°C (0~50mV の場合 ±0.08%/F.S.)	±0.05%/F.S. @25°C±5°C (0~50mV の場合 ±0.08%/F.S.)	±0.05%/F.S. @25°C±5°C	±0.05%/F.S. @25°C±5°C (0~50mV の場合 ±0.08%/F.S.)
输入绝缘单位	一律绝缘	一律绝缘	个别绝缘	个别绝缘
绝缘抵抗	100MΩ以上 (DC500V): 输入一律 - 内部回路间	100MΩ以上 (DC500V): 输入一律 - 内部回路间	100MΩ以上 (DC500V): 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 各间	100MΩ以上 (DC500V): 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 各间
耐电压	AC1500V / 1分间: 输入一律 - 内部回路间	AC1500V / 1分间: 输入一律 - 内部回路间	AC500V / 1分间: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 各间	AC500V / 1分间: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 各间
RoHS指令对应	○	○	○	○



分类	模拟输入模块 (电流输入)			
型式	MRH-T-ADV8DS	MRH-T-ADI16A□	MRH-T-ADI16D□	MRH-T-ADI8D□
名称	直流电压输入模块	直流电压输入模块	直流电压输入模块	直流电压输入模块
基本价格	¥66,000	¥84,000	¥55,000	¥66,000
输入点数	8点	16点	16点	8点
连接器/端子台	M3螺丝端子台	MIL / FCN	MIL / FCN	MIL / FCN
输入信号	±10V / ±5V / ±1V / 0/10V / 0/5V / 15V / 0/1V ※通过调节器设置	±20mA / 0/20mA / 4/20mA ※通过调节器设置	±20mA / 0/20mA / 4/20mA ※通过调节器设置	±20mA / 0/20mA / 4/20mA ※通过调节器设置
输入精度	±0.05%/F.S. @10V / ±5V / 0/10V (□) ±0.08%/F.S. @5V / 15V (□) ±0.2%/F.S. @1V / 0/1V (□)	±0.05%/F.S. @25°C±5°C	±0.05%/F.S. @25°C±5°C	±0.05%/F.S. @25°C±5°C
输入绝缘单位	个别绝缘	一律绝缘	个别绝缘	个别绝缘
绝缘抵抗	100MΩ以上 (DC500V): 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 间	100MΩ以上 (DC500V): 输入一律 - 内部回路 间	100MΩ以上 (DC500V): 输入内部回路 间	100MΩ以上 (DC500V): 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 间
耐电压	AC500V / 1分间: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 间	AC1500V / 1分间: 输入一括 - 内部回路 间	AC1500V / 1分间: 输入内部回路 间 AC175V / 1分间: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 各间	AC500V / 1分间: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 各间
RoHS指令对应	○	○	○	○



分类	模拟输入模块 (电流输入)	
型式	MRH-T-ADI8A	MRH-T-ADI8D
名称	直流电压输入模块	直流电压输入模块
基本价格	¥40,000	¥66,000
输入点数	8点	8点
连接器/端子台	M3螺丝端子台	M3螺 端子台
输入信号	±20mA / 0/20mA / 4/20mA ※通过调节器设置	±20 A / 0/20 A / 4/20 A ※通过调节器设置
输入精度	±0.05%/F.S. @25°C±5°C	±0.05%/F.S.
输入绝缘单位	一律绝缘	个别绝缘
绝缘抵抗	100MΩ以上 (DC500V): 输入一律 - 内部回路 间	100MΩ以上 (DC500V): 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 间
耐电压	AC1500V / 1分间: 输入一律 - 内部回路 间	AC500V / 1分间: 输入1 - 输入2 - 输入3 - 输入4 - 输入5 - 输入6 - 输入7 - 输入8 - 内部回路 间
RoHS指令对应	○	○

MIL连接器和FCN连接器的区别



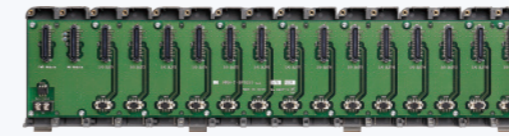
- MIL连接器** : 符合MIL标准的连接器, 有结合后的锁定机构
- FCN连接器** : 富士通组件公司生产连接器, 搭载在三菱电机、松下、富士电机PLC



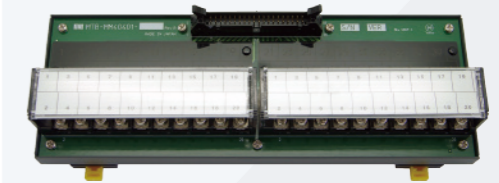
分类	模拟输出模块 (电压、电流输出)		
型式	MRH-T-DAV8AS	MRH-T-DAV4DS	MRH-T-DAI4DS
名称	直流电压输出模块	直流电压输出模块	直流电压输出模块
基本价格	¥77,000	¥68,000	¥68,000
输出点	8点	4点	4点
连接器/端子台	M3螺丝端子座	M3螺丝端子座	M3螺丝端子座
输出信号	±10V / ±5V / 0/±10V / 05V / 15V / ±1V / 0/±V ※通过调节器设定10kΩ以上	±10V / ±5V / 0/±10V / 05V / 15V / ±1V / 0/±V ※通过调节器设定10kΩ以上	4~20mA
可容□□□□	10kΩ以上	10kΩ以上	600Ω以下
输出精度	±0.05%/F.S. @25°C±5°C ±1V / 0/±Vの場合±0.08%/F.S.)	±0.05%/F.S. @25°C±5°C ±1V / 0/±Vの場合±0.08%/F.S.)	±0.05%/F.S. @25°C±5°C
输出整定□□	50ms以下(90%)	50ms以下(90%)	50ms以下(90%)
输出绝缘单元	一律绝缘	个别绝缘	个别绝缘
阻抗	100MΩ以上(DC500V) 输出一律内部回路 间	100MΩ以上(DC500V) 输出1 - 输出2 - 输出3 - 输出4 - 内部回路 各间	100MΩ以上 (DC500V) : 输出1口 输出2口 输出3口 输出4口 内部回路 各间
耐电压	AC1500V / 1分间: 输出一律内部回路	AC1500V / 1分间: 输出1输出2输出3输出4 - 内部回路间	AC1500V / 1分间: 输出1口 输出2口 输出3口 输出4口 内部回路 各间
RoHS指令对应	○	○	○
特记事项		异常时输出设定功能	异常时输出设定功能



分类	输入输出模块用电缆		
型式	MRH-T-C01-□M-□L	MRH-T-C02-□M-□L	MRH-T-C01-□T4-□L
名称	IO模块 (MIL连接器) 用电缆	IO模块 (MIL连接器) 用电缆	IO模块 (端子台) 用电缆
基本价格	¥10,000 (1m) +¥5,000 / 1m	¥10,000 (1m) +¥5,000 / 1m	¥5,000 (1m) +¥2,500 / 1m
功能	MIL连接器40极-MIL连接器 40极间连接	MIL连接器40极-MIL连接器 40极间连接	M3螺钉端子 - M4螺钉端子间连接 (4对)
CN1 (IO模块侧)	连接器: XG5M-4035-N(堀龙公司生产) 外盖: XG5S-4022(堀龙公司生产) 适用连接器: XG4A-4034(堀龙公司生产)	连接器: XG5M-4035-N(堀龙公司生产) 外盖: XG5S-4022(堀龙公司生产)	M3圆形端子 R1.25-3 (JST公司生产或同等产品)
CN2 对应	连接器: HIF3BA-40D-2.54C (HRS公司生产) 外盖: HIF3-40CV (72) (HRS公司生产) 适用连接器: HIF3BA-40PA-2.54 DSA (71) (HRS公司生产)	适用连接器: XG4A-4034(堀龙公司生产) 连接器: HIF3BA-40D-2.54C (HRS公司生产) 外盖: HIF3-40CV (72) (HRS公司生产) 适用连接器: HIF3BA-40PA-2.54 DSA (71) (HRS公司生产)	M4圆形端子 R1.25-4 (JST公司生产或同等产品)
□性	AWG26 (UL-1007)	AWG26 (UL-1007)	AWG22(UL1061)
电缆长度	0.5m、1.0m、2.0m、 3.0m、5.0m (其他需要咨询)	0.5m、1.0m、2.0m、 3.0m、5.0m (其他需要咨询)	0.5m、1.0m、2.0m、 3.0m、5.0m (其他需要咨询)
RoHS指令对应	○	○	○
特别记事项	※对应机型及标签打印 关于, 请参照本公司的主页。	※对应机型及标签打印 关于, 请参照本公司的主页。	※对应机型及标签打印 关于, 请参照本公司的主页。



分类	基础单元		
型式	MRH-T-BP16S1	MRH-T-BP10S1	MRH-T-BP06S1
名称	专用IC (16个插槽)	专用IC (10个□□□)	专用IC (6个插槽)
基本价格	¥26,000	¥17,000	¥11,000
□□	16□	10个槽	6个插槽
电源模块	电源模块x1	电源模块x1	电源模块x1
通信模块	通信模块x1	通信模块x1	通信模块x1
I/O模块	I/O模块x14	I/O模块x8	I/O模块x4
阻抗	100MΩ以上(DC500V): 内部回路 - RAS 输出 - 各外部端 各间		
耐电压	AC1500V / 1分间: 内部回路 - RAS 输出 - 各外部端 各间		
RoHS指令对应	○	○	○
特记事项	外部电源输入用 连接器		



分类	端子台转换单元	
型式	MTB-MM40401	MTB-MM35401
名称	M4端子台转换单元	M3.5端子台转换单元
基本价格	¥15,000	¥15,000
□□	40□	40□
连接器	HIF3BA-40PA-2.54DSA(71) HRS公司生产)	HIF3BA-40PA-2.54 DSA(71) HRS公司生产)
兼容连接器	HIF3BA-40D-2.54R (HRS公司生产) HIF3BA-40D-2.54C (HRS公司生产)	HIF3BA-40D-2.54R (HRS公司生产) HIF3BA-40D-2.54C (HRS公司生产)
端子台	M4螺丝端40□ (2□)	M3.5端40极 (20根x2)
额定电流	1A	1A
额定电压	AC 200V	AC 200V
阻抗	100MΩ以上 (DC500V) 各信号之间	100MΩ以上(DC500V): 各信号之间
耐电压	AC500V/1分钟各信号间	AC500V/1分钟: 各信号间
安装方法	安装DIN□	DIN□ / 墙壁安装
RoHS指令对应	○	○
特记事项	※关于对应机型及标签打印 参照本公司HP请参照。	



分类	外部电源用电缆	
型式	MRH-T-C01-EX1	MRH-T-C01-EX4
名称	外部电源输入用电缆	外部电源输入用电缆
基本价格	¥3,500(1m) +¥1,000 / 1m	¥5,000(1m) +¥2,500 / 1m
功能	专用连接器 - M4圆形端子间 连接 (1对)	专用连接器 - M4圆形端子间 连接 (4对)
CN1 (IO模块侧)	插座: DF11-8DS-2C (HRS公司生产) 压接端子: DF11-22SC (HRS公司生产) 适用连接器: DF11CZ-8DP-2V(27) (HRS公司生产)	插座: DF11-8DS-2C (HRS公司生产) 压接端子: DF11-22SC (HRS公司生产) 适用连接器: DF11CZ-8DP-2V (27) (HRS公司生产)
CN2 对应	M4圆形端子 R1.25-4 (JST公司生产或同等产品)	M4圆形端子 R1.25-4 (JST公司生产或同等产品)
□性	AWG22(UL1061)	AWG22(UL1061)
电缆长度	0.5m、1.0m、2.0m、 3.0m、5.0m (其他需要咨询)	0.5m、1.0m、2.0m、 3.0m、5.0m (其他需要咨询)
RoHS指令对应	○	○
特别记事项		



分类	□□	□□
型式	MRH-TDM	MRH-T-MNT
名称	虚拟模块	模块
基本价格	¥4000	¥40,000
功能	基础单元上的 安装至未使用的插槽	输入输出值监控 输出值设置变更 立即保存 可下载所有输入输出数据 的快照
RoHS指令对应	○	
特别记事项		



小数点远程I/O (Acromag制)

Acromag公司是一家以过程自动化I/O产品开发为重点,拥有60多年测量和控制经验的美国公司。是一家向世界各地用户提供100万台以上产业流程、发电监视系统、环境装置、运输系统、防卫相关产品的制造商。BusWorks模块适用于数据采集、控制、过程监视、测试和测量等多种分散型I/O应用。模拟输入模块对应直流电压/电流、各种温度传感器等模拟信号。模拟输出模块向本地显示器、记录器、可变频率驱动器、阀门等设备输出直流电压/电流信号。数字输入输出模块控制监控和工业设备的ON/OFF状态。



Bus Works XT

- 高性能、节省空间、耐环境性优秀的基于Ethernet的远程I/O模块。
- 通信: Ethernet/IP、Pro 64255; net、Modbus TCP、i2o (多重传输)
- 设定: 经由USB安装简单的Windows软件
- 电源: 支持轨道电源总线 (端子块或DIN轨道总线连接器)、DC12~32V
- 安装: 可在DIN轨道上单触、高密度安装的22.5mm宽
- 耐环境性: 动作温度范围-40~+70°C、耐冲击性能25G、耐振动性能4G对应。



Bus Works 900 系列

- 通用多范围输入输出Ethernet或RS485网络对应的远程I/O模块。
- 通信: Ethernet/IP、Modbus TCP、i2o (多重传输)
- 设定: 使用Web浏览器或Windows软件
- 电源: DC15~36V
- 安装: 支持DIN轨道安装, 通过配备有插入式端子的小型包装简化配线
- 动作温湿度范围: -25~70°C、5~95% (无结露)



Bus Works 900MB 系列

- 直流电压/电流、测温电阻、热电偶、mV、交流电流 (频率)、数字输入输出及警报设定输出、Modbus-TOU 网络通信对应的远程I/O模块。
- 通信: Modbus-TOU
- 设定: 从Web浏览器开始设置
- 电源: DC10~36V、AC22~26V
- 安装: 支持DIN轨道安装 (可支持专用19英寸支架套件)
- 动作温湿度范围: -25~70°C、5~95% (无结露)

系列名称	型式	分类	通信协议			模拟输入				模拟输出				数字输入输出				基本价格			
			Modbus/TCP	Ethernet/IP	Profinet	Modbus/RTU	2ch	4ch	8ch	16ch	2ch	4ch	8ch	16ch	12ch	6ch	3ch		1ch		
BusWorks XT 系列	XT 111 1-000	DIO	●															●N	●	●	¥98,000
	XT 111 2-000			●														●N	●	●	¥98,000
	XT 111 3-000				●													●N	●	●	¥98,000
	XT 112 1-000			●														●P	●	●	¥98,000
	XT 112 2-000				●													●P	●	●	¥98,000
	XT 112 3-000					●												●P	●	●	¥98,000
BusWorks 900 EN 系列	XT 121 1-000	AI	●					●C										●	●	●	¥144,000
	XT 121 2-000			●				●C										●	●	●	¥144,000
	XT 121 3-000				●			●C										●	●	●	¥144,000
	XT 122 1-000		●					●V										●	●	●	¥144,000
	XT 122 2-000			●				●V										●	●	●	¥144,000
	XT 122 3-000				●			●V										●	●	●	¥144,000
	XT 123 1-000		●					●C										●	●	●	¥170,000
	XT 123 2-000			●				●C										●	●	●	¥170,000
	XT 123 3-000				●			●C										●	●	●	¥170,000
	XT 124 1-000		●					●V										●	●	●	¥170,000
	XT 124 2-000			●				●V										●	●	●	¥170,000
	XT 124 3-000				●			●V										●	●	●	¥170,000
BusWorks 900 MB 系列	XT 153 1-000	AO·DIO	●														●N	●	●	¥144,000	
	XT 153 2-000			●													●N	●	●	¥144,000	
	XT 153 3-000				●												●N	●	●	¥144,000	
	XT 154 1-000		●														●V	●N	●	¥152,000	
	XT 154 2-000			●													●V	●N	●	¥152,000	
XT 154 3-000				●												●V	●N	●	¥152,000		
BusWorks 900 EN 系列	951 EN -4012	マルチ	●							●C							●HN	●	●	¥198,000	
	951 EN -6012	ファンク		●				●C		●C							●HN	●	●	¥198,000	
	952 EN -4012	ジョン	●					●V		●C							●HN	●	●	¥198,000	
	952 EN -6012			●				●V		●C							●HN	●	●	¥198,000	
	BusWorks 900 MB 系列	901 MB	DI				●												●L	●	●
902 MB		DO				●												●P	●	●	¥88,000
903 MB		DIO				●												●LN	●	●	¥94,000
904 MB		DI				●												●H	●	●	¥88,000
905 MB		DO				●												●N	●	●	¥88,000
906 MB		DIO				●												●HN	●	●	¥94,000
913 MB		AI·DO				●	●C										●R	●	●	●	¥110,000
914 MB							●V										●R	●	●	●	¥110,000
917 MB		AO·DO				●	●C			●C							●R	●	●	●	¥110,000
918 MB							●V			●V							●R	●	●	●	¥110,000
924 MB	TC/mV·DO				●	●T											●R	●	●	¥122,000	
934 MB	RTD·DO				●	●R											●R	●	●	¥122,000	
942 MB	Hz·DO				●	●F											●R	●	●	¥110,000	

C □ □ 電 R: 漏 検 H: 正逻辑、Active-High P: 源极输出、PNP晶体管
 V □ □ 電 F: □ □ 数 L: 负逻辑、Active Low R: 电阻输出
 T: □ □ 電 /mV N: 灌输出、NPN晶体管

i2O : Peer to Peer Communication (重传输)



会社概要

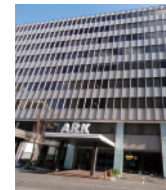
社名 艾姆帝株式会社 (英文名MTT Corporation)
 ※艾姆提斯集团
 本社所在地 〒160-0008 東京都新宿区四谷三栄町14-28
 ※2018年8月13日起，住宅标识发生了变化。
 TEL:03-3579-1970 (代)
 FAX: 03-5379-1954
 设立 1975年6月 (Emutiholdings集团)
 社員数 165名 (集团全体2018年4月至今)

事業所所在地 (エムティティホールディングスグループ)



总公司/东京营业所

〒160-0008
 東京都新宿区四谷三栄町14-28
 TEL. 03-5379-1980
 FAX.03-5379-8648



福岡营业所

〒812-0013
 福岡県福岡市博多区
 博多站东2-17-5A.R.K大楼5楼
 TEL. 092-292-0098 FAX.
 092-292-4008



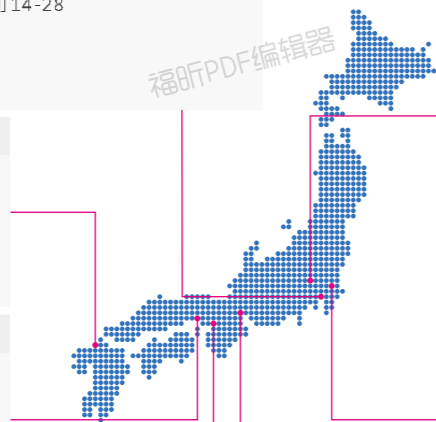
神戸事務所

〒651-2241
 兵庫県神戸市西区室谷2-7-12
 神戸高科技公園内



大阪营业所

〒532-0003
 大阪府大阪市淀川区宮原
 2-14-14新大阪大厦
 TEL. 06-4807-4501 FAX.
 06-4807-4550



高崎事业所

高崎工厂

〒370-1201
 群馬県高崎市倉賀野町11-1
 TEL.027-347-1155
 FAX. 027-347-3105



倉賀野工厂

〒370-1201
 群馬県高崎市倉賀野町32
 TEL.027-347-6033
 FAX. 027-347-6044



大型工厂

〒370-0033
 群馬県高崎市中大井町120-7



筑波营业所

〒305-0818
 茨城県筑波市学園南2-8-3座
 城市大楼4楼



名古屋营业所

〒450-0002
 愛知県名古屋市中村区名
 站4-23-13大同生命大厦
 TEL.052-561-1595
 FAX.052-561-3375



用确实的技术支撑先进机器的MTT产品

绝缘信号转换器

浓缩了高精度和耐久性。
 备齐了适合行业和应用的各种阵容。
 业界最长保修7年，以报答您的信赖。

MS3700系列



○ 薄型插件型绝缘1输出/2输出信号转换器

MS3000系列



○ 端子台型绝缘1输出信号转换器

MS5300/5500



○ 插件型绝缘1输出/2输出信号转换器

MS3900系列



○ 多连速安装型绝缘2输出信号转换器

M35/36/37系列



○ □□□□□□□□□□

Alchis系列



○ 追求维护性的小型远程I/O系统。

高速数字信号处理系统

产品阵容包括可以从研究、开发直接转到实机的各种计口 产品，以及安装在半导体制造装置等。



该文档是极速PDF编辑器生成，
 如果想去掉该提示，请访问并下载：
<http://www.jisupdfeditor.com/>

高速数字信号处理系统 SEAGULL系列



○ 将最新的多核SOC和丰富的I/O组合在一起
 实现多点同时测量、高速、高精度控制系统。

Speedgoat 实时目标机器



○ MATLAB/SIMULINK推荐设计
 与Simulink Real-Time的亲和高
 可无缝地执行控制/控制对象模型。
 ○ 与具有坚固、散热、电磁屏蔽性的移动
 为您准备了扩展性好的性能。

DSK Base DSP□□ sBOX系列



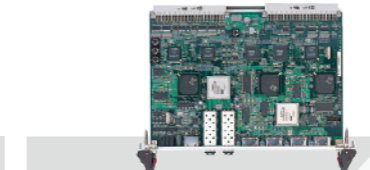
○ 使用全内盒型DSP系□
 ○ T1公司生产□□□
 ○ 搭载AI/AO/DI/DO/□ 计数器MATLAB/Simulink

网络对应型高速数字控制器 iBIS系列



○ 全内盒型数字控制器通过以太网与PC连接。
 ○ 控制引擎SH-4A
 ○ 搭载AI/AO/DI/DO/计数器
 ○ 使用GNU编译器
 ○ 支持MATLAB/Simulink

VME Base DSP□□ EAGLE系列



○ 支持VME-BUS的DSP系统
 ○ AI/AO/DI/DO/计数器/数字滤波器/时钟的各I/O板。
 ○ 作为大规模测量、控制系统，实际成绩为多数。

工业用计算机

从搭载本公司原创ATX主机的工业用计算机，到□□□□□□□□□□
 的BTO计算机、触摸屏监视器等产品种类丰富。
 在被要求多样性的领域，从各个角度提出解决方案。

本公司设计 高性能工业用计算机



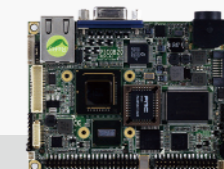
○ 坚持的高性能和可靠性。配备高性能CPU、头
 施振动、冲击对策等各种功能的工业用计算机。

产业用计算机



○ 从具有扩展性、灵活性的底座型到小型、无
 底座型，可以满足各种各样的要求。

嵌入用CPU板



○ 在所有领域都有广泛实绩的CPU板。建议使用最
 ○ 小PICO-ITX (100X72mm尺寸) ~ATX板。

LCD触摸屏监视器



○ 最适合编入用途的触摸屏监视器。
 ○ 操作简单，对应所有场景。
 ○ 通过采用高品质的国产液晶面板 (白色LED背照)，
 实现了长寿命、高可靠性。

软盘仿真器



○ 连接到软盘驱动器 (FDD) 接口的CompactFlash卡的
 Reader/Writer单元。

相关设备

