

KOGANEI

EtherNet/IP对应

串行传输对应汇流板

使用手册

Ver. 4.0

对应电磁阀

- F10 系列
- F15 系列

EtherNet/IP™

EtherNet/IP对应

串行传输对应汇流板

使用手册

为了能够正确使用串行传输对应汇流板电磁阀，本使用手册对串行传输块部分进行了记载说明。
汇流板及阀体部分请参考样本。
请在使用前仔细阅读，正确使用。



注 意

本产品并非可以对应安全用设备或事故防止系统等需要高安全性的用途的产品。

通信线缆请不要与动力线等缠绕或靠近。

本使用手册适用于电磁阀F10, F15系列。如果需要用于其他系列电磁阀，请另行咨询。

EtherNet/IP的详细内容或注意事项请参考EtherNet/IP关联设备的使用手册。

ODVA, CIP, CompoNet, ControlNet, DeviceNet, EtherNet/IP 是 ODVA 的商标。
本资料内记载的会社名、产品名都是各公司的商标或注册商标。

1 目录

1 目录	1
2 改订履历	3
3 用语说明	3
4 各部分名称与功能.....	5
4-1 电源部分、通信部分、FG部分.....	5
4-2 显示面板部分	5
4-3 硬件开关设定	6
4-3-1 网络地址设定开关、HOLD/CLEAR开关	6
4-3-2 主机地址设定开关	6
5 EDS 文件	7
6 IP 地址的设定	7
6-1 通过主机地址开关进行指定	7
6-2 使用DHCP服务器	8
6-3 从闪存内读取	8
7 I/O 数据分配与电磁阀线圈的对应	9
8 网络拓扑结构	10
8-1 总线型.....	10
8-2 星型.....	10
8-3 环型.....	11
9 CIP 类对象	11
9-1 Identity (类别符号: 01 hex).....	11
9-1-1 服务码.....	11
9-1-2 属性.....	12
9-1-3 Reset 服务	12
9-2 TCP/IP Interface (类别符号: F5 hex)	13
9-2-1 服务码.....	13
9-2-2 属性.....	13
9-3 Ethernet Link (类别符号: F6 hex)	14
9-3-1 服务码.....	14
9-3-2 属性.....	15
9-4 Device Level Ring (类别符号: 47 hex)	16
9-4-1 服务码.....	16
9-4-2 属性.....	16
9-5 Quality of Service (类别符号: 48 hex)	17
9-5-1 服务码.....	17
9-5-2 属性.....	17

9-6 Discrete Output Point (类别符号: 09 hex)	17
9-6-1 服务码.....	17
9-6-2 属性.....	17
9-6-3 关于输出次数.....	18
9-7 System Information (类别符号: B0 hex)	19
9-7-1 服务码.....	19
9-7-2 属性.....	19
10 WEB 页面	20
10-1 操作顺序	20
11 规格	21
11-1 一般规格	21
11-2 通信规格	21

2 改订履历

改订年月	改订内容
2017年6月	初版
2017年8月	追加用语说明 追加IP地址设定 追加网络拓扑结构 追加CIP类对象
2018年1月	修正9-6-3 关于输出次数。
2020年6月	追加电源切断时的注意事项。

3 用语说明

用语	说明
通信协议	网络上的通信协议，规定了通信流程。
CIP (Common Industrial Protocol)	DeviceNet, ControlNet, EtherNet/IP, CompoNet间可以共用的通信协议。
IP 地址	识别网络上的机器所使用的编号。 由网络地址和主机地址构成。
网络地址	识别网络自身的编号。
主机地址	识别网络内的机器的编号。
BOOTP (Bootstrap Protocol)	从网络上的机器或服务器上自动获取IP地址的通信协议。
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	BOOTP 扩张之后的上位互换协议。
Connection	PLC与机器之间的通信方法。 基本上使用I/O数据的通信。
EDS文件	EtherNet/IP机器的连接数据。
闪存	切断电源也能保存数据的存储设备。
网络拓扑	网络设备的连接形态。
供应商ID	显示制造商的唯一识别代码。根据通信规格不同而改变。
MAC地址	为了唯一地表示网络设备而物理性地分配得到的识别编号。以48bit表示。
10BASE-T, 100BASE-TX	以 IEEE802.3标准化后的 Ethernet 规格。 使用双绞线(UTP 类型5以上, STP)。
RPI (Requested Packet Interval)	封包要求间隔。 是I/O数据的通信周期设定。
Exclusive Owner	I/O数据通信的一种连接方法。 连接中会拒绝其他的连接要求。

UCMM	Unconnected Message Manager 。 用在不使用名为connection的通信方法的信息的通信上。
全双工通信	发送与接收同时进行的通信。
半双工通信	发送时无法接收， 接收时无法发送的通信。
自动协商 (Auto-negotiation)	自动将与连接对象的通信速度、通信方法调整到最合适状态的功能。
默认网关	知道与其他网络的封包发送方法的设备。
MDI,MDI-X,Auto-MDIX	是通信接口的规格，用来决定线缆种类（直通，交流）。 本产品有自动切换功能，不必区分规格和电缆的区别。
ACD (Address Conflict Detection)	IP 地址冲突检测功能。
HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	Web 浏览器与 Web 服务器间的通信协议。

4 各部分名称与功能

4-1 电源部、通信部、FG部



电源部（适合电线：AWG28-16 拧紧扭矩：0.22-0.25N・m）

24・・・DC24V +端子连接

G・・・DC24V -端子连接

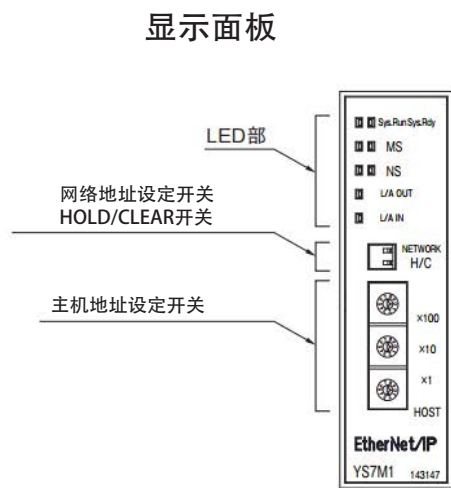
FG・・・ 接地端子连接

FG部（拧紧扭矩：0.49N・m）

接地端子连接（另外，电源部的FG是从内部连接的）

※从通电起10秒内请不要切断电源。

4-2 显示面板部



※图为YS7M1的显示面板。

YS7M3也是相同的构造。

LED部的显示与内容

显示	LED状态	内 容
Sys.Run/Sys.Rdy	☐ / ☐ 绿灭灯/黄灭灯	传输块电源OFF
	☒ / ☐ 绿亮灯/黄灭灯	传输块正常运行
MS	☐ 灭灯	传输块电源OFF
	☒ 绿闪烁	IP地址设定中
	☒ 绿亮灯	正常动作中
	☒ 红闪烁	修复可能的错误
NS	☒ 红亮灯	不可修复的错误
	☐ 灭灯	传输块电源OFF
	☒ 绿闪烁	通信正常但没有建立连接
	☒ 绿亮灯	通信正常且建立了连接
L/A	☒ 红闪烁	连接超时
	☒ 红亮灯	重复的IP地址设定
	☐ 灭灯	未连接
	☒ 绿亮灯	通信正常

4-3 硬件开关设定

对YS7Mn 的硬件开关规格进行说明。

4-3-1 网络地址设定开关、HOLD/CLEAR 开关

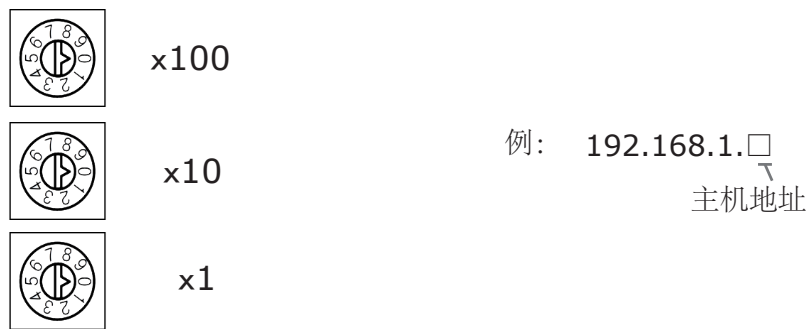


开关	说明
NETWORK	对依托于IP地址的网络地址进行设定。 ON: 192.168.1.□ OFF: 192.168.0.□ ※1
H / C	选择连接未建立及通信障碍时的输出状态。 H: 维持最后的输出 (HOLD) C: 清除输出 ※1

※1 工厂出荷时设定

4-3-2 主机地址设定开关

主机地址设定开关可以设定IP地址的主机地址。



设定值	说明
000 ※1	遵循闪存的内容对IP地址进行设定。 详细请参考[6 IP地址的设定]。
001-254	设定主机地址。
255-999	从DHCP服务器获取IP地址。

※1 工厂出荷时设定

IP 地址重复时视为发生异常，NS会亮红灯。

5 EDS 文件

从<https://official.koganei.co.jp/> 下载。

6 IP 地址的设定

IP 地址有3种设定方法。

- 通过主机地址开关进行指定（推荐）
- 使用DHCP服务器
- 从闪存中读取

基本上推荐使用主机地址开关直接设定。地址设定时可以通过目视确认，也不需要通过软件设定，不需要特殊设备。

6-1 通过主机地址开关进行指定

通过主机地址开关可以指定的IP地址范围如下表所示。

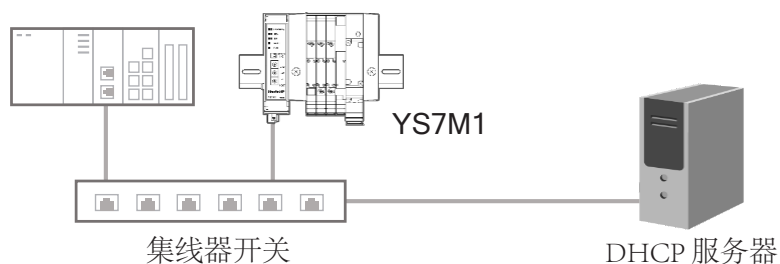
NETWORK	HOST	IP地址范围
0	1 ~ 254	192.168.0.1 ~ 192.168.0.254
1		192.168.1.1 ~ 192.168.1.254

下记设定为固定值。

项目	设定值
子网掩码	255.255.255.0
网关	0.0.0.0（无效）

6-2 使用DHCP服务器

从DHCP服务器获取IP地址的方法。一般是主机地址开关无法指定的大规模网络使用。使用时需要网络上有DHCP服务器。



6-3 从闪存内读取

将IP地址从闪存中读取出来的方式。不是固定的IP地址分配，因为可以改变IP地址的决定方法，可以动态的从BOOTP服务器或DHCP服务器中获取。适合于使用大规模网络或者没有BOOTP服务器的情况。

設定は PLCベンダ提供ソフト※1を使用してください。设定请使用PLC厂商提供的软件。

工厂出荷时的开关设定为000，从闪存中读取（从DHCP服务器获取IP地址）是有效的。

※1 BOOTP-DHCP Server (Rockwell Automation, Inc.)

Network Configurator (欧姆龙株式会社)等

7 I/O数据分配与电磁阀线圈的对应

串行传输块的I/O数据分配与电磁阀线圈的对应根据汇流板订货符号中的[接线规格]的指定不同而有所区分。

- 接线规格 空白（紧密配线）：配合搭载的阀规格配线。
- W（双配线）：不管搭载的阀规格，全部按照双电磁阀线圈配线。

接线规格为[空白]（紧密配线）时

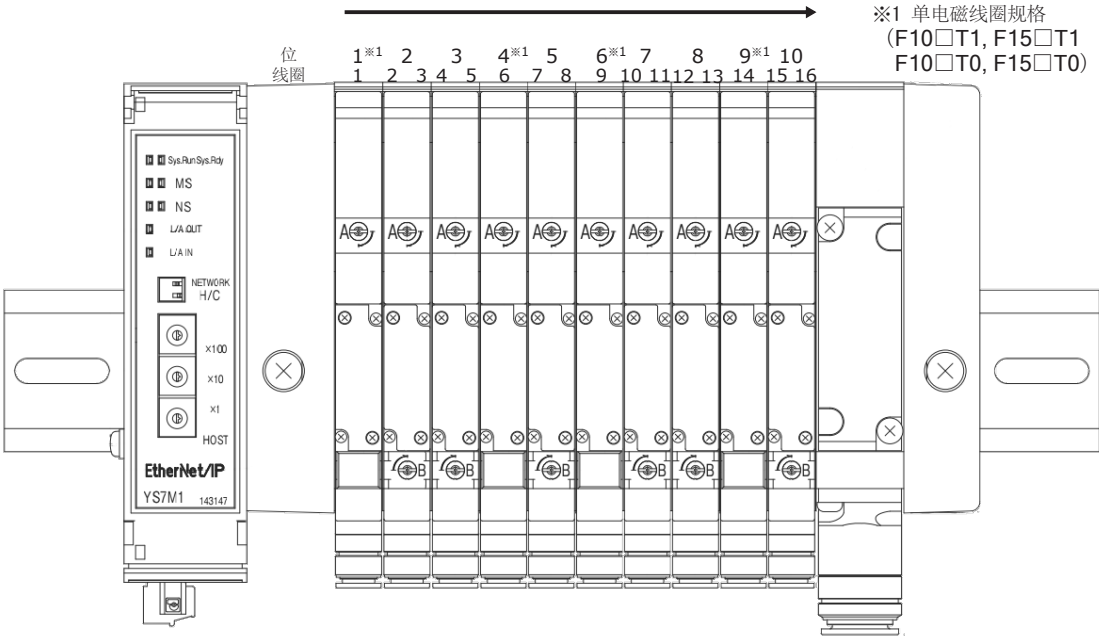
为了配合搭载的阀规格进行配线，订货时选择单电磁线圈规格¹的阀只进行线圈A的接线，线圈B不接线。

因此，交货后即使将单电磁线圈阀切换成双电磁线圈阀，线圈B也不会通电，无法实现作为双电磁线圈阀的功能。

接线规格为[-W]（双配线）时

全部按照双电磁阀线圈配线。

与串行传输块安装位置无关，从左开始按顺序分配。



(上述构成例) F10M10SJ-JR-M1

stn. 1	F10T1-A1	DC24V
stn. 2, 3	F10T2-A1	DC24V
stn. 4	F10T1-A1	DC24V
stn. 5	F10T2-A1	DC24V
stn. 6	F10T1-A1	DC24V
stn. 7, 8	F10T2-A1	DC24V
stn. 9	F10T1-A1	DC24V
stn. 10	F10T2-A1	DC24V

构成例的输出对应：YS7M1(16点)

位	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0				
Input 数据	WORD																			
[空白](紧密配线)																				
位	10		9		8		7		6		5		4		3		2		1	
线圈	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1				
[-W](双配线)																	※ 最大到8连为止。使用在10连中时请使用 YS7M3。			
位	8		7		6		5		4		3		2		1					
线圈	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1				

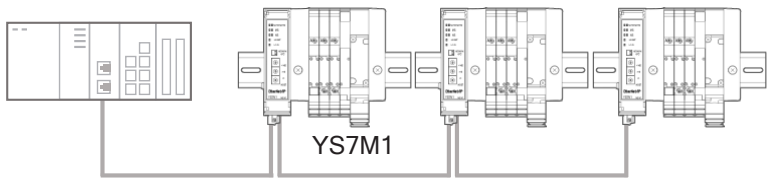
8 网络拓扑结构

YS7Mn 用于支援下一个连接形态。

- 总线型
- 星型
- 环型

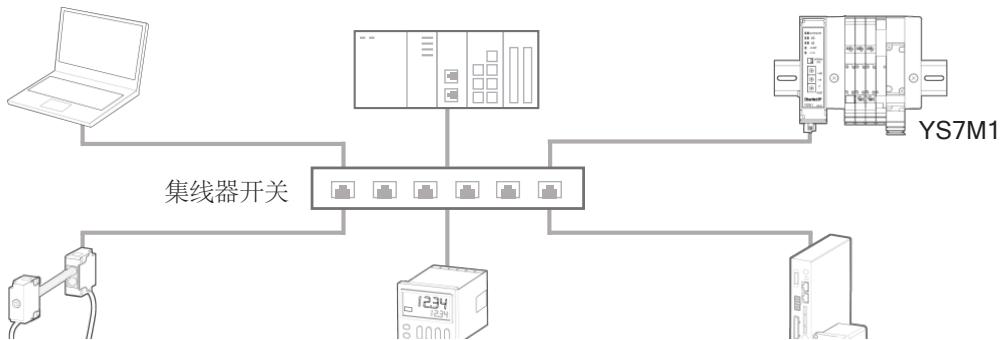
8-1 总线型

总线型网络是将设备通过菊花链（连成一串）进行连接的形态。不需要集线器开关，LAN线缆的总长度也可以缩短。



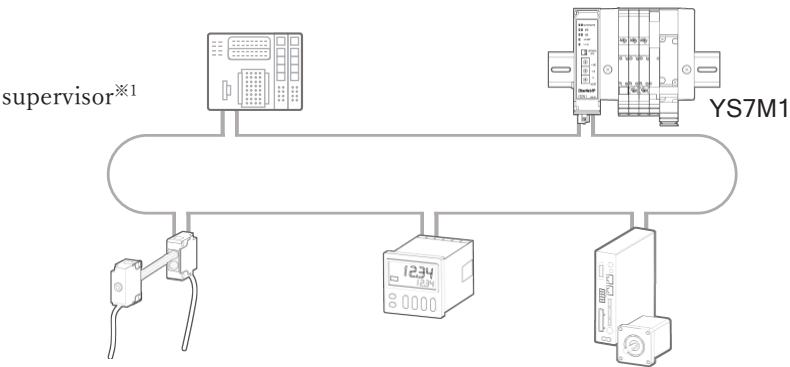
8-2 星型

星型网络是通过集线器开关将各种设备连接在一起的连接形态。



8-3 环型

环型（后续称为DLR）网络是对妨害抗性强的连接形态。形成环型配置的设备的一部分故障、断线时，可切换成线型通信维持连接。在网络上需要有名为supervisor的管理设备。



※1 Rockwell CompactLogix 等

基本上连接在DLR型网络中的设备都需要是DLR对应型号。其他内容详细请参考PLC使用手册。

9 CIP 类对象

对象名	类别符号	说明
Identity	01 hex	提供产品识别信息。
TCP/IP Interface	F5 hex	提供TCP/IP网络相关的接口。
Ethernet Link	F6 hex	提供IEEE802.3 通信接口相关的信息。
Device Level Ring	47 hex	提供DLR的状态信息。
Quality of Service	48 hex	提供Ethernet框架优选顺序相关的信息。
Discrete Output Point	09 hex	提供各个输出相关的信息。
System Information	B0 hex	提供产品信息。（厂商信息）

9-1 Identity(类别符号:01 hex)

9-1-1 服务码

服务码	名称
01 hex	Get_Attribute_All
05 hex	Reset
0E hex	Get_Attribute_Single

9-1-2 属性

示例 ID	属性	连接	NV	名称	说明	数据类型
0	1	Get		Revision	Identity 对象的修改	UINT
0	2	Get		Max Instance	最大示例编号	UINT
1	1	Get		Vendor ID	产品厂商识别编号	UINT
1	2	Get		Device Type	一般的设备分类	UINT
1	3	Get		Product Code	产品的识别编号	UINT
1	4	Get		Revision	产品的修改	构造体
				Major Revision	重大修改 对用户有影响的 重大修改的编号。	USINT
				Minor Revision	次要修改 不会影响到用户的 轻微的修改的编号。	USINT
1	5	Get		Status	设备通信状态	WORD
1	6	Get		Serial Number	厂商固有的产品识别编号	UDINT
1	7	Get		Product Name	产品名	SHORT_STRING
1	8	Get		State	设备状态 0 = Nonexistent 1 = Device Self Testing 2 = Standby 3 = Operational 4 = Major Recoverable Fault 5 = Major Unrecoverable Fault 255 = Default Value	USINT

9-1-3 Reset 服务

数据	说明
0	进行与电源重置相同的动作。省略数据时的固定动作。
1	恢复出厂设置，进行与电源重置相同的动作。

指定数据 1 时初始化设定一览

项目	初始值	对象	属性
IP 地址设定方法	2 = DHCP	TCP/IP Interface 对象	Configuration Method
IP 地址	0.0.0.0		Configuration Control
子网掩码	0.0.0.0		
默认网关	0.0.0.0 (无效)		
组播用 TTL	1		
组播 地址指定方法	0 = 自动分配		Mcast Config
组播	0.0.0.0 (无效)		

起始地址			
ACD 有効/无效	1 = 有効		SelectAcid
ACD 信息	0		LastConflictDetected
通信速度	0 = Auto-negotiate (自动设定)	Ethernet Link 对象	Interface Control
DSCP Scheduled	47	QoS 对象	DSCP Scheduled
DSCP Explicit	27		DSCP Explicit
阀输出计数	0	Discrete Output Point 对象	Count
累计动作时间	0	System Information 对象	Total power on time

9-2 TCP/IP Interface (类别符号:F5 hex)

9-2-1 服务码

服务码	名称
01 hex	Get_Attribute_All
0E hex	Get_Attribute_Single
10 hex	Set_Attribute_Single

9-2-2 属性

示例 ID	属性	连接	NV	名称	说明	数据类型
0	1	Get		Revision	TCP/IP Interface 对象的修改	UINT
0	2	Get		Max Instance	最大示例编号	UINT
1	1	Get		Status	TCP/IP 网络状态 Bit0-3: Interface Configuration Status 1 = 由BOOTP, DHCP, or NV 确定 2 = 由旋转开关确定 Bit4-31: 0 固定	DWORD
1	2	Get		Configuration Capability	设定功能 Bit0: BOOTP Client Bit1: Reserved Bit2: DHCP Client Bit3: Reserved Bit4: Configuration Settable Bit5: Hardware Configurable Bit6: Reserved Bit7: ACD Capable Bit8-31: Reserved	DWORD

1	3	Get/Set	NV	Configuration Control	IP 地址的设定方法 Bit0-3: Configuration Method 0 = 固定 IP地址 1 = BOOTP 2 = DHCP Bit4-31: 0 固定	DWORD
1	4	Get		Physical Link Object	向物理连接对象的路径	构造体
				Path Size	路径的大小 0002 hex 固定	UINT
				Path	识别物理连接对象的理论分组 20 F6 24 01 hex 固定	EPATH
1	5	Get/Set	NV	Interface Configuration	TCP/IP 网络设定	构造体
				IP Address	IP 地址	UDINT
				Network Mask	子网掩码	UDINT
				Gateway Address	默认网关	UDINT
				Name Server	主要域名服务器	UDINT
				Name Server 2	次要域名服务器	UDINT
				Domain Name	域名	STRING
1	6	Get/Set	NV	Host Name	主机名	STRING
1	8	Get/Set	NV	TTL Value	组播用Time to Live	USINT
1	9	Get/Set	NV	Mcast Config	组播地址设定	构造体
				Alloc Control	组播地址的分配方法	USINT
				Reserved	预约	USINT
				Num Mcast	组播地址数	UINT
				Mcast Start Addr	组播初始地址	UDINT
1	10	Get/Set	NV	SelectAcd	ACD 有效/无效	BOOL
1	11	Get/Set	NV	LastConflictDetected	最后检测到的冲突信息	构造体
				AcdActivity	检测到冲突时的 ACD 状态	USINT
				RemoteMAC	冲突的 MAC 地址	ARRAY of 6 USINT
				ArpPdu	冲突时的 ARP 信息	ARRAY of 28 USINT

9-3 Ethernet Link (类别符号: F6 hex)

9-3-1 服务码

服务码	名称
01 hex	Get_Attribute_All
0E hex	Get_Attribute_Single
10 hex	Set_Attribute_Single

9-3-2 属性

示例 ID	属性	连接	NV	名称	说明	数据类型
0	1	Get		Revision	Ethernet Link 对象的修改	UINT
0	2	Get		Max Instance	最大示例编号	UINT
1-2	1	Get		Interface Speed	IN 接口的通信速度	UDINT
1-2	2	Get		Interface Flags	IN 接口的状态	DWORD
1-2	3	Get		Physical Address	MAC 地址	ARRAY of 6 USINT
1-2	4	Get		Interface Counters	接口上收发的数据包数量	构造体
				In Octets	接口上接收的八位组数量	UDINT
				In Ucast Packets	接口上接收的封包数据数量	UDINT
				In NUcast Packets	接口上接收的非封包数据数量	UDINT
				In Discards	放弃的数据包数量	UDINT
				In Errors	包含错误的数据包数量(排除In Discards)	UDINT
				In Unknown Protos	协议不明的数据包数量	UDINT
				Out Octets	发送的八位组数量	UDINT
				Out Ucast Packets	发送的封包数据数量	UDINT
				Out NUcast Packets	发送的非封包数据数量	UDINT
				Out Discards	放弃的发送数据包数量	UDINT
				Out Errors	包含错误的发送数据包数量	UDINT
1-2	5	Get		Media Counters	Ethernet Media计数	构造体
				Alignment Errors	长度不是八位组的接收帧数	UDINT
				FCS Errors	FCS 不一致的接收帧数	UDINT
				Single Collisions	发生了一次冲突的发送帧数	UDINT
				Multiple Collisions	发生了两次以上冲突的发送帧数	UDINT
				SQE Test Errors	SQE 测试错误信息生成数量	UDINT
				Deferred Transmissions	因为媒体繁忙导致最初的发送延迟的帧数	UDINT
				Late Collisions	512bit 时隙时间之后检查出的冲突数量	UDINT
				Excessive Collisions	因为过多的冲突导致发送失败的帧数	UDINT
				MAC Transmit Errors	因为MAC 子层内的错误导致发送失败的帧数	UDINT
				Carrier Sense Errors	载波侦听的丢失、错误次数	UDINT
				Frame Too Long	超过最大允许帧尺寸接收的帧数	UDINT

				MAC Receive Errors	因为MAC子层内的错误导致接收失败的帧数	UDINT
1-2	6	Get/Set	NV	Interface Control	接口的控制	构造体
				Control Bits	自动交涉为全双工模式的指定	WORD
				Forced Interface Speed	指定为全双工模式时的通信速度	UINT
1-2	7	Get	NV	Interface Type	物理接口的种类	USINT
1-2	8	Get		Interface State	接口的状态	USINT
1-2	9	Get/Set	NV	Admin State	接口的有效/无效	USINT
1-2	10	Get	NV	Interface Label	接口的识别名	SHORT_STRING

9-4 Device Level Ring (类别符号:47hex)

9-4-1 服务码

服务码	名称
0E hex	Get_Attribute_Single

9-4-2 属性

示例ID	属性	连接	NV	名称	说明	数据类型
0	1	Get		Revision	Device Level Ring 对象的修改	UINT
0	2	Get		Max Instance	最大示例编号	UINT
1	1	Get		Network Topology	网络连接形态	USINT
1	2	Get		Network Status	网络状态	USINT
1	10	Get		Active Supervisor Address	动作中的supervisor地址	构造体
				Supervisor IP Address	supervisor的 IP 地址	UDINT
				Supervisor MAC Address	supervisor的 MAC 地址	ARRAY of 6 USINT

9-5 Quality of Service (类别符号:48 hex)

9-5-1 服务码

服务码	名称
0E hex	Get_Attribute_Single
10 hex	Set_Attribute_Single

9-5-2 属性

示例 ID	属性	连接	NV	名称	说明	数据类型
0	1	Get		Revision	Quality of Service 对象的修改	UINT
0	2	Get		Max Instance	最大示例编号	UINT
1	5	Get/Set	NV	DSCP Scheduled	CIP transport class 0/1 信息 Scheduled 优先级	USINT
1	8	Get/Set	NV	DSCP Explicit	UCMM CIP transport class 2/3 其他信息优先级	USINT

9-6 Discrete Output Point (类别符号:09 hex)

9-6-1 服务码

服务码	名称
0E hex	Get_Attribute_Single
10 hex	Set_Attribute_Single

9-6-2 属性

示例 ID	属性	连接	NV	名称	说明	数据类型
1-N ※1	3	Get/Set		Value	输出值 0 = off, 1 = on	BOOL
1	5	Get		Fault Action	通信障碍时的动作 Clear = 0, Hold = 1	BOOL
1-N ※1	100	Get/Set	NV	Count	输出次数	UDINT

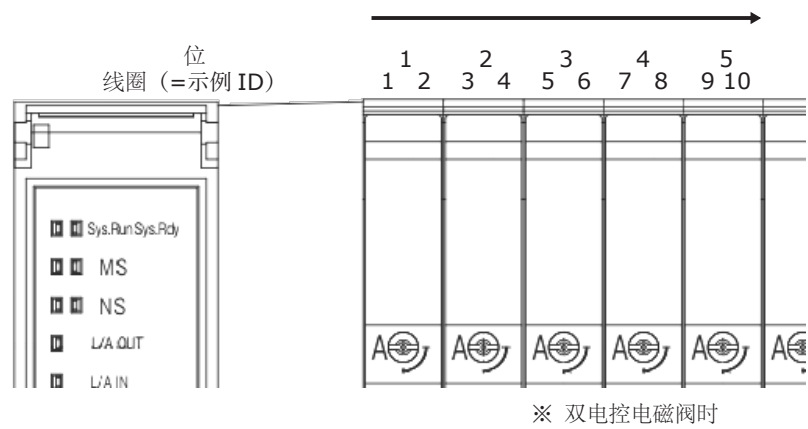
※1 YS7M1 = 16, YS7M3 = 32

注意

给Attribute 3, Value 赋值时要将 Hold/Clear 开关设定为 Hold 。

9-6-3 关于输出次数

计算输出指令从 OFF 变成 ON 的次数。示例 ID 与线圈编号相同。I/O 数据与线圈编号的对应请参考 [7 I/O 数据分配与电磁阀线圈的对应]。



9-7 System Information (类别符号:B0hex)

9-7-1 服务码

服务码	名称
0E hex	Get_Attribute_Single

9-7-2 属性

示例ID	属性	连接	NV	名称	说明	数据型
1	100	Get		Power on time	从电源 ON 开始的工作时间	LTIME
1	101	Get		Power on days	(日单位)	UINT
1	102	Get		Power on hours	(时单位)	UDINT
1	103	Get		Power on minutes	(分单位)	UDINT
1	104	Get		Power on seconds	(秒单位)	UDINT
1	110	Get	NV	Total power on time	累计工作时间	LTIME
1	111	Get	NV	Total power on days	(日单位)	UINT
1	112	Get	NV	Total power on hours	(时单位)	UDINT
1	113	Get	NV	Total power on minutes	(分单位)	UDINT
1	114	Get	NV	Total power on seconds	(秒单位)	UDINT

10 WEB 页面

10-1 使用顺序

可以从WEB 页面确认内部状态。

1. 打开浏览器。
2. 在URL 处输入 YS7Mn 的 IP 地址。
会显示WEB 页面。



※通过 Internet Explorer 7 以上, Firefox 9.0 以上, Google Chrome 4.0 以上进行确认

11 规格

11-1 一般规格

项目	YS7M1	YS7M3
电源电压	DC24V $\pm$ 10%	
消耗电量	3W 以下 (除去电磁阀)	
使用温度范围	5 $\sim$ 50°C	
使用湿度范围	35 $\sim$ 85% RH (无结露)	
使用环境	无腐蚀性气体, 尘埃不严重的环境	
耐振动	49.0m/s ²	
耐冲击	98.1m/s ²	
耐电压	AC1000V 一分钟 (全部外部端子 $\sim$ 壳体间)	
抗干扰	IEC61000-4-4 基准 等级 3	
绝缘电阻	10M Ω 以上 (DC500V 绝缘电阻形式全部外部端子 $\sim$ 壳体间)	
规格	CE 标识对应	

11-2 通信规格

项目	YS7M1	YS7M3
厂商 ID	429	
输出大小	2 byte	4 byte
端口数	RJ45 $\times$ 2	
物理层	10BASE-T, 100BASE-TX	
CIP 循环通信	连接	Class 1, Exclusive Owner: 1
	RPI	1 $\sim$ 1000 ms
CIP Explicit 信息	连接	Class 3, UCMM: 8
通信速度	10, 100 Mbps, 全双工, 半双工, Auto-negotiate	
MDI	MDI, MDI-X, Auto-MDIX	
IP 地址设定	固定, BOOTP, DHCP	
开关功能	对应	
ACD	对应	
DLR	对应	
对应协议	CIP, HTTP	
端口 No	CIP: 44818, 2222 HTTP: 80	
EtherNet/IP	CT13 基准	

※ 其他的详细规格及注意事项请参考样本。
※ 有关于产品的咨询请联系最近的本公司营业所或下记联系方式。



株式会社コガネイ

联系方式

TEL021-6145-7313