

高速计数器模块

DC输入、晶体管(漏型)输出

RD62P2

双通道

DC输入、晶体管(源型)输出

RD62P2E

双通道

差分输入、晶体管(漏型)输出

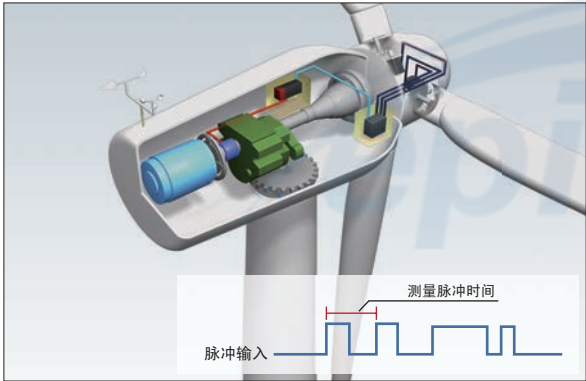
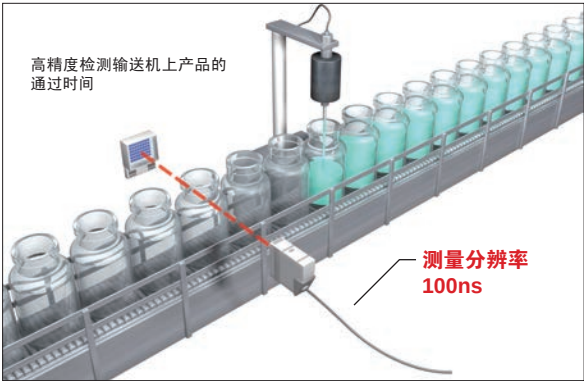
RD62D2

双通道

高速计数器模块可进行DC输入时为200kpulse/s、差分输入时为8Mpulse/s的测量。
使用高精度增量型编码器，最适合位置跟踪用途。此外，该高速计数器模块已配备脉冲测量和PWM输出等功能。
因此，可测量与程序扫描时间无关的脉冲周期并输出连续的PWM信号。

测量脉冲

脉冲测量功能测量脉冲的ON/OFF时间和周期，可用于检测工件长度和速度的用途。
例如，生产食品、饮料时，可使用接近式传感器轻松测量输送机上方移动的瓶的大小和速度。



PWM输出

PWM输出功能可通过最高200kHz的频率、最小100ns的ON宽度轻松输出任意占空比的PWM波形。此外，输出PWM时仍可变更输出周期和占空比，最适合需通过连续PWM信号进行流畅控制的用途。

高速计数器模块性能规格

项 目	RD62P2	RD62P2E	RD62D2
通道数 [CH]	2	2	2
计数输入信号			
单相输入(单倍频/双倍频)	●	●	●
双相输入(单倍频/双倍频/4倍频)	●	●	●
CW/CCW输入	●	●	●
信号电平(φA、φB)	DC5/12/24V 2~5mA	DC5/12/24V 2~5mA	EIA标准RS-422-A 差分线路驱动器电平
计数器			
计数速度(最高) [pulse/s]	10k~200k	10k~200k	10k~8M
计数范围	32位带符号二进制 (-2147483648~2147483647)	32位带符号二进制 (-2147483648~2147483647)	32位带符号二进制 (-2147483648~2147483647)
外部输入			
预设、功能启动	DC5/12/24V 7~10mA	DC5/12/24V 7~10mA	DC5/12/24V 7~10mA
数字量滤波器 [ms]	0、0.1、1、10	0、0.1、1、10	0、0.1、1、10
脉冲测量功能			
测量分辨率*1 [ns]	100	100	100
测量点数 [点/CH]	1	1	1
外部输出			
一致输出	晶体管(漏型)输出 2点/CH DC12/24V 0.5A/1点	晶体管(源型)输出 2点/CH DC12/24V 0.1A/1点	晶体管(漏型)输出 2点/CH DC12/24V 0.5A/1点
PWM输出功能			
输出频率范围 [kHz]	DC~200	DC~200	DC~200
占空比	任意(可以0.1μs为单位进行设定)	任意(可以0.1μs为单位进行设定)	任意(可以0.1μs为单位进行设定)
输出点数 [点/CH]	2	2	2
变更动作时的设定	●	●	●

*1. 脉冲可测量范围为2000~2147483647(0.2ms~约214s)。

- ▶ 备有支持各种网络的模块
- ▶ 基于CC-Link IE的1Gbps、128K字高速、大容量网络
- ▶ 1个模块支持多种网络
- ▶ 通过SLMP进行无缝通信
- ▶ 发生异常时仍可通过回送功能继续通信
- ▶ 支持RS-232、RS-422/485等标准接口



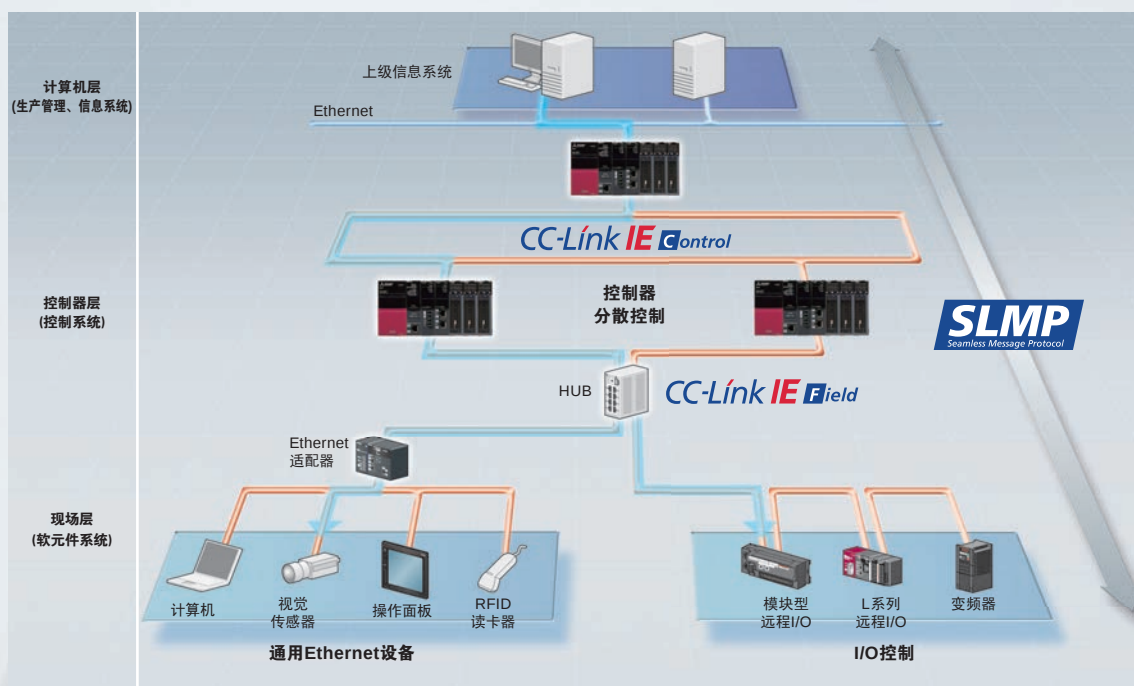
系统构成

MELSEC iQ-R系列带有各种网络模块和接口模块，从计算机层(生产管理、信息系统)到现场层(软元件系统)，提供适合目的和用途的最佳网络。

基于以太网的开放式网络CC-Link IE是该网络的核心。CC-Link IE是灵活应用全球标准以太网技术的工业用开放式网络，从控制器层到现场层均可实现无缝连接。

通过SLMP进行无缝通信

采用SLMP^{*1}，从上级信息系统到下级软件层，均无需考虑网络分层。可如同1种网络一般进行无缝通信，可从事务所或现场轻松收集信息、监控和维护设备。此外，使用Ethernet适配器模块后，可将支持SLMP的通用Ethernet设备轻松连接到CC-Link IE现场网络中。因此，无需添加新的网络即可灵活应用视觉传感器、RFID控制器等各种Ethernet设备。



^{*1}. SLMP(Seamless Message Protocol): 可在Ethernet产品与支持CC-Link IE的设备之间进行通信的简易客户端服务器型通用协议，无需考虑网络分层和边界。

CPU

输入输出

模拟量

运动/定位/
高速计数器

网络

软件