

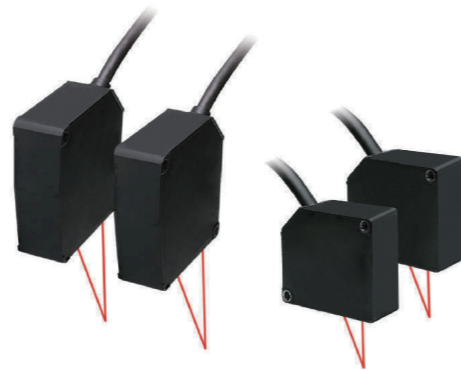
产品特性

- Q8C系列是PLC和位移传感器的连接单元，提供重要的数据处理和通信作用。
 - Q8C单元独立处理数据，测量值的读取、运算、判定及输出等都在Q8C内部完成。不需要连接的PLC编写任何程序。
 - Q8C的智能功能，Q8C系列是智能单元（具有智能功能），可轻易的向缓冲存储器写入设定值或读取测量结果。
 - 专用软件设定简便，在Q8C专用软件（Q8C Navigator）里的参数设定界面，可以很方便的进行传感器的参数设定和调整。
- 无需编通信程序，节省处理时间二分之一。传统应用中，要用PLC控制位移传感器时，需要编写复杂的通信程序来连接PLC和位移传感器。
 - 连接方便，与位移传感器的连接，首先位移传感器的连接线对Q8C对应的接口上。每个Q8C单元可以连接2台位移传感器。

特点：Q8C单元配置有I/O端子。不受扫描时间的影响，实现最快100 μs (*) 的高速响应速度。

 - 只需把Q8C单元插入到位即可，不需要进行Q8C的设定以及和传感器之间的通信设定。

特点：Q8C系列只兼容三菱的MelsecQ系列PLC。除了使用Q8C配置的PC软件（Q8C-Navigator）外，还可以通过三菱的PC软件（GX-Developer）\（GX-Works）或编写PLC程序直接编辑与Q8C缓冲存储器之间的通信程序。
- 安装空间是传统系统的三分之一。可安装在狭小的空间，节省设计的空间。
- 总成本是传统的三分之一，简易，低成本。Q8C单元可作为传感器的放大器来使用，使得整套系统结构变得简单，总成本变得便宜。



Q8C的缓冲存储器区域划分如下图：



Q8C系列规格

输入/输出点数	32点端子		触发输入	条件	连接GND线时输入ON
采样周期（最快速度）	Q8C-01: 最快100 μs Q8C-02: 最快500 μs			电压	ON时电压: 1.0V/OFF时电压: 2.0V
通信方法（相邻单元之间）	红外线			输入电阻	约10K Ω
端子台	电缆线尺寸	线芯0.3~0.75mm（外径2.8mm以下）		功能	传感器探头设定、开关量输出、计算式运算量功能、Hold功能、滤波功能、BANK设定、数据存储功能等。
	端子连接器	R1.25-3（*不提供连接器）			
通信方式（Q8C单元与传感器探头之间的通信）	可连接台数	MAX. 2个探头		告诉记录数据数量	Max. 262, 144点
	通信方式	RS-422		EEPROM存储器使用寿命	同一地址最多可写入100万次
	波特率	Q8C-01: 921.6kbps Q8C-02: 256kbps		消耗功率	DC: 5V 0.5A以下
	连接电缆线	CDL-1212-J05M（传感器探头自带5m的电缆线）		抗噪音干扰	噪声模拟器500Vp-p、噪声宽度1 μs 快速瞬变噪声 IEC 61000-4-4: 1kV
传输距离	配件延长电缆线可选（最长可延长50m）				
判定输出	I/O端子	输入2点、输出2点		绝缘电阻（端子之间）	10M Ω以上（绝缘电阻测试仪测量值）
	输出方式	NPN集电极开路输出		保护等级	IP2X
	额定输出电压	DC12~24V（±10%）		使用环境温度	-10~+55℃（无结霜结冰）/存储时: -20~+70℃
	额定输出电流	80mA（DC12~24V）		使用环境湿度	35~85%RH/存储时: 35~+85%RH
	ON残留电压	2V以下		耐振动	10~55HZ 多重振幅1.5mm X、Y、Z各方向2小时
	OFF泄露电流	0.2mA以下		外形尺寸	98（H）*27.4（W）*90（D）（mm）
	输出保护	过电流保护		重量	约150g

*: Q8C-01的参数

可配套Q8C系列使用的传感器规格

高精度Q8J系列



高精度、稳定性、操作简便性

可以配套Q8C-01的传感器型号

型号	类型	光斑类型	测量范围	分辨率
Q8J-L25	正反射型（检测透明体/镜面体）	小光斑	25±1mm	0.02 μm
Q8J-LW25		宽光斑		
Q8J-30	漫反射·正反射模式可切换	小光斑	30±5mm	漫反射: 0.2 μm 正反射: 0.1 μm
Q8J-W30		宽光斑		
Q8J-85		小光斑	85±20mm	漫反射: 1 μm 正反射: 0.5 μm
Q8J-W85				
Q8J-W350	漫反射型	宽光斑	350±100mm	5 μm
Q8J-W500			500±200mm	10 μm
Q8J-W2000			2000±500mm	30 μm

放大器内置型 Q7J系列



节省二分之一成本
适用于狭小空间的嵌入使用

可以配套Q8C-02的传感器型号

型号	类型	测量范围	分辨率
Q7J-30N-422	漫反射 1CH开关量输出型	30±4mm	2 μm (4 μm)
Q7J-L30N-422	正反射（检测透明体·镜面体）1CH开关量输出型	26.3±2mm	1 μm
Q7J-50N-422	漫反射 1CH开关量输出型	50±10mm	5 μm (8 μm)
Q7J-L50N-422	正反射（检测透明体·镜面体）1CH开关量输出型	47.3±5mm	2.5 μm
Q7J-85N-422	漫反射 1CH开关量输出型	85±20mm	10 μm (15 μm)
Q7J-L85N-422	正反射（检测透明体·镜面体）1CH开关量输出型	82.9±10mm	5 μm
Q7J-120N-422	漫反射 1CH开关量输出型	120±60mm	30 μm (45 μm)
Q7J-250N-422	漫反射 1CH开关量输出型	250±150mm	75 μm (100 μm)

括号内的参数为响应时间是快速模式（Fast）时的分辨率。