

CC-Link IE 控制器网络的
光纤电缆

CC-Link IE

高速FA网络，助力您的成功

附有本公司独创的保护架

■ 特 长

- CC-Link协会推荐的光纤电缆。请放心使用。
- 有柜内用、室内用、室外用、室外增强型等，品种丰富多样，可对应各种环境使用。
- 室内用、室外用电缆，由于采用细径、缆线集合构造，因此在工场狭窄的布设环境中也能放心使用。
- 室内用、室外用电缆，在无抗拉构件的情况下，与室外增强型具有相同的容许张力，可直接牵引。
- 室外用电缆具有防水特性，经得起浸水、短时间的淹没。
- 通过安装附属的保护架^{※1}，以防止连接器根部的折损，并节省柜内空间。

※1 专利申请中

- 通过使用提高弯曲性能的连接防护罩，减少连接器根部的断线。

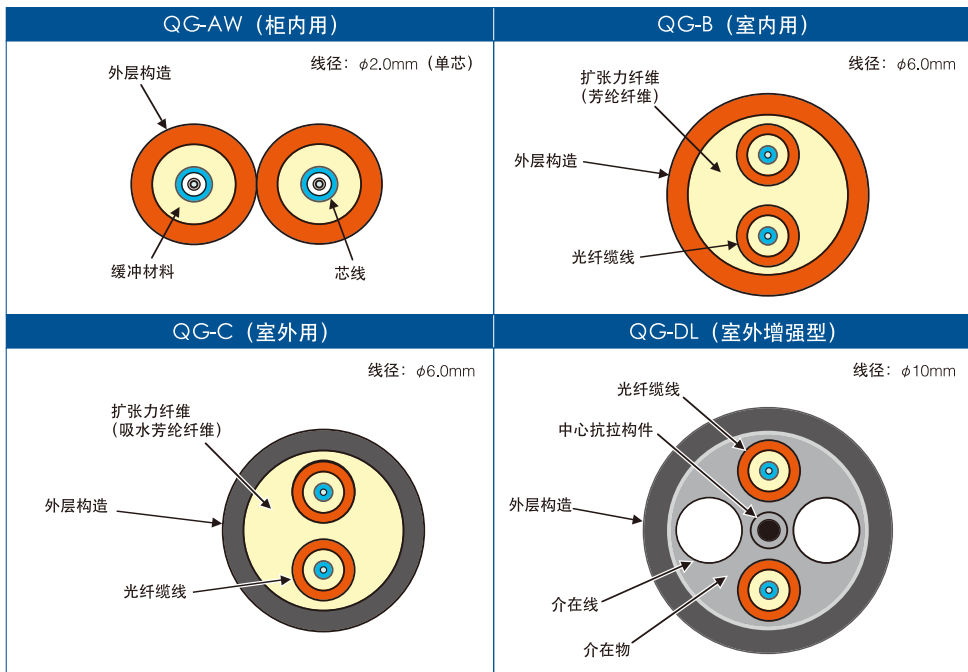
■ 电缆规格

项 目		QG-AW	QG-B	QG-C	QG-DL		
使用环境		柜内用	室内用	室外用	室外增强型（防水）		
CC-Link IE 站间距离		最大550m					
光纤种类		多模光纤（GI）					
传输损耗		3.0dB/km以下[λ=850nm]			1.0 dB/km以下[λ=1300nm]		
传输带域		500MHz·km以上[λ=850nm]			600MHz·km以上[λ=1300nm]		
规格		依据 IEC60793-2-10 A1a.1					
材质/外径	核心	石英玻璃/50±3μm					
	包层	石英玻璃/125±2μm					
	包覆	非卤素树脂/0.9±0.1mm					
	缆线外层构造	PVC（橙色）/ φ2.0mm×2根	PVC（橙色）/φ2.0mm				
	电缆外层构造	—	阻燃PE（橙色）/ φ6.0mm	阻燃PE（黑色）/ φ6.0mm	LAP系列（黑色）/10.0mm（2,4芯） 11.0mm（6芯）12.0mm（8芯）		
容许张力		60N 以下	420N 以下		2芯	4芯	6,8芯
					420N以下	540N以下	780N以下
容许 弯曲半径	固定时	15mm以上	60mm以上		2,4芯	6芯	8芯
					100mm以上	110mm以上	120mm以上
	布设时	30mm以上	120mm以上		2,4芯	6芯	8芯
					200mm以上	220mm以上	240mm以上
估算质量		8kg/km	35kg/km		2,4芯	6芯	8芯
					75 kg/km	100kg/km	120kg/km
使用范围温度		-20°C~60°C					
适用连接器		LCF连接器（2连LC连接器）					

【致使用对应MELSECNET/G光纤电缆的用户】

- 对应MELSECNET/G的光纤电缆也能在CC-Link IE使用。
- 部分资料中，用MELSECNET/G记载的，请将其换成CC-Link IE。

■ 截面图



■ 连接器

项 目	内 容
型号名称	DLCF - G50 - D2
适合的纤维种类	多模光纤 (GI)
连接损耗	0.3dB以下 (采用标准比对光缆检测光纤损耗时)
研磨方式	PC研磨
规格	基于IEC61754 - 20 : TypeLC
外形	<p>(mm)</p>

■ 型号名称体系

请用以下型号名称订货。以1m为单位进行制作。

QG-G50-nC-□M-○-△

①
②
③
④
⑤
⑥

- ①系列名
 - ②光缆种类 (G50: 核心直径50 μm GI电缆)
 - ③芯线数 (2C: 2芯, 4C: 4芯, 6C: 6芯*2, 8C: 8芯*2)
 - ④电缆长度 (m) □ (仅电缆: 1~2000, AW为1~1000, 带连接器: 1~550)
 - ⑤使用环境 ○ (AW: 柜内, B: 室内, C: 室外, DL: 室外增强型)
 - ⑥使用连接器 △ (LL: 两端LCF连接器)
- *2 仅对应DL型

●其他, 还可对应以下连接器。*3

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| LS...单端LCF连接器, 另一端SC连接器 | FF...两端FC连接器 |
| LF...单端LCF连接器, 另一端FC连接器 | SF...单端SC连接器, 另一端FC连接器 |
| SS...两端SC连接器 | LN...单端LCF连接器, 另一端无连接器 |

*3 除以上产品外, 还备有高阻燃规格, 直埋用等特殊产品。请另行垂询。



CC-Link IE控制器网络的光纤电缆

■ 标准附属品

品名	保护架（每根电缆附一个保护架）
型号名称	——
用途	<ul style="list-style-type: none"> · 连接器根部的保护、防止折损 · 维持最小弯曲半径 · 控制柜内的空间节省 (从PLC正面至保护架端) (60mm以下)
外观	

注意 保护架为本公司LCF连接器专用部件，不单独销售。并且，不能安装于其他公司的LCF连接器上。

■ 功能选项

品名	中继适配器	连接器装卸工具
型号名称	SPAD-LCF-G50	SCT-SLM
用途	<ul style="list-style-type: none"> · 光纤电缆的延长（中继连接） · 将来预定增设站的接入 「适用连接器」 LCF连接器（插入损耗：0.2dB以下 ^{※4} ）	<ul style="list-style-type: none"> · 针对电脑背面插槽等的狭窄处的连接器的装卸 「适用连接器」 LCF/LC/SC/MU连接器
外观		

※4 使用光纤损耗检测用的标准比对光缆时

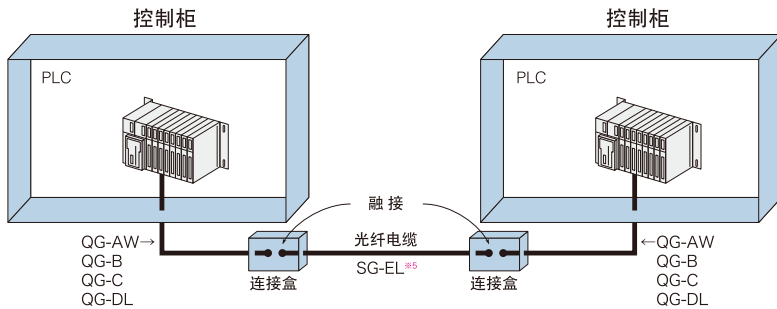
■ 施工现场

现场还担负有光连接器安装施工和融接施工的任务。请至附近三菱电机自动化产品销售公司垂询。

「融接」

G1型光纤通过融接，可延长电缆长度。

※以下为连接例。



※5 本公司SG-EL适用于CC-Link IE 控制器网络。

连接盒



融接连接部分与中继连接部分的防护部件。

选择产品注意事项

本公司对非因本公司产品问题而造成的损失不承担任何责任；对错误使用本公司产品造成的机器损坏和经济损失不承担任何责任，对本公司产品的不可预知的特殊原因造成的损坏，连带损坏和事故赔偿不承担任何责任，对本公司产品以外的其他产品的损坏不承担任何责任。

⚠️ 确保安全使用

- 为了确保安全并正确使用产品，在使用前请详细阅读用户手册。
- 本产品是在严格的管理下制造的，但为防止因本产品发生故障而造成严重事故和经济损失，请在使用时采取响应的安全措施。