



CC-Link ケーブル (Ver.1.10 対応)

CC-Link Cable for Ver.1.10

1. 概要

CC - Link は、高速応答が要求されるセンサ入力や、機器間の大容量データ通信が可能な FA (Factory Automation) ネットワークの一つである。今回当社は、CC - Link Ver.1.00 に対し、最大ケーブル接続長が長く取れ、また最小局間ケーブル長が 20 cm まで保証できる、Ver.1.10 対応のケーブルを開発した。

CC - Link 協会のコンフォーマンス認定試験においても合格を確認している。

2. 用途

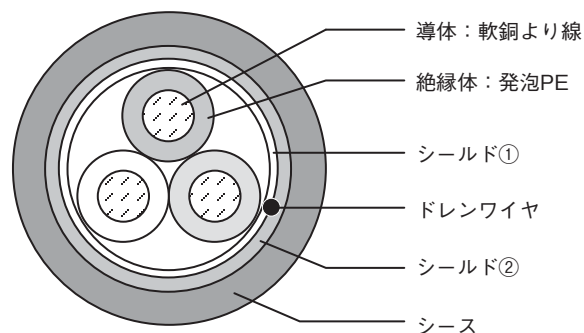
FA ネットワーク構築等において、CC - Link Ver.1.10 に対応した PLC (Programmable Logic Controller) 同士、または PLC と工作機、センサ、計器、ロボットなどの機器間を繋げる固定配線として使用できる。

3. 特長

- (1) CC - Link Ver.1.10 に対応
- (2) 最小局間ケーブル長を 20 cm まで短くでき、10 Mbps で 100 m、156 kbps で 1200 m の伝送が可能
(ケーブル構造、仕様を表 1 にケーブル断面図を図 1 に示す)
- (3) CC - Link Ver.2.00 の機器にも接続可能
- (4) UL STYLE 20276 (80℃, 30 V) 対応
- (5) 二重遮へい構造のため耐ノイズ性が良好
- (6) シースに鉛フリーの耐油耐熱 PVC を使用
- (7) 日本電線工業会規格 JCS 5506 対応の環境配慮型 (ECO) 製品も製作可 (要相談)

表 1 ケーブル構造、仕様例

項目	仕様	
型名	110ZCLK-SB-20 AWG×3 C	
種別	信号線 (青/白)	接地線 (黄)
導体サイズ × 心数	20 AWG×2 C	20 AWG×1 C
シールド①	アルミポリエステルテープ	
ドレンワイヤ	24 本 / 0.18 mm	
シールド②	すずめっき軟銅線編組	
シース	耐油耐熱鉛フリービニル	
標準外径 mm	7.6	
概算質量 kg/km	72	
最大導体抵抗 Ω/km	37.8	
絶縁抵抗 MΩ・km	10000 以上	
耐電圧 V・1 分	DC 500	
静電容量 nF/km	1 kHz: 60 以下	—
特性インピーダンス Ω	1 MHz: 110±15	—
	5 MHz: 110±6	—
減衰量 dB/100 m	1 MHz: 1.6 以下	—
	5 MHz: 3.5 以下	—



問合せ先：〒 105-6012 東京都港区虎ノ門 4-3-1 城山トラストタワー 12 階
 昭和電線ケーブルシステム(株)
 通信システム営業部 通信営業グループ
 電話 (03) 5404-6966 FAX (03) 3436-2573