

オープンフィールドネットワーク CC-Link/LT

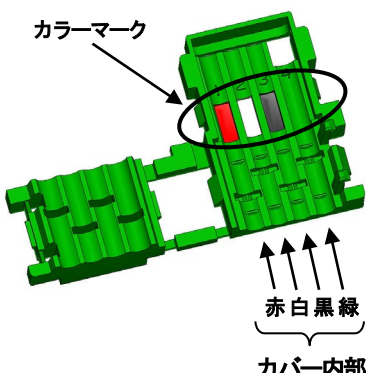
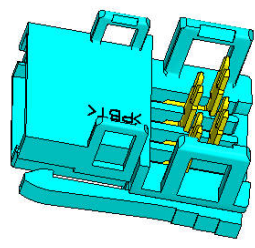
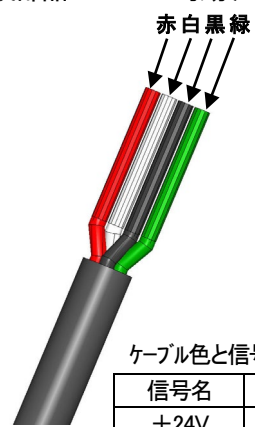
VCTF/可動ケーブル用通信コネクタ圧接手順書

このたびは、弊社のCC-Link/LT VCTF/可動ケーブル用通信コネクタをお買い上げ頂き誠にありがとうございます。ご使用前に本書をよくお読み頂き、正しくご使用くださいますようお願い致します。

目次		ページ
■ 構成部品	-----	1
■ 圧接作業手順	-----	2
・ 端末加工	-----	2
・ 終端抵抗接続加工	-----	3
・ (参考)T分岐加工	-----	4
■ 組立工具	-----	4
■ 取り扱い上の注意事項	-----	4
■ お問合せ先	-----	5

1. 構成部品

(1) 部品外観

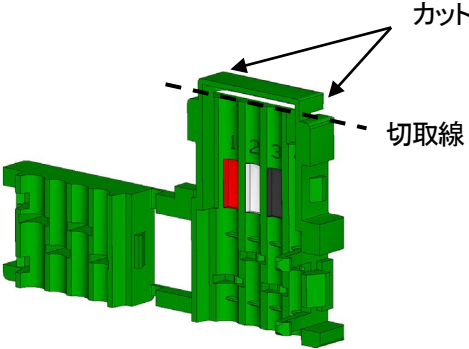
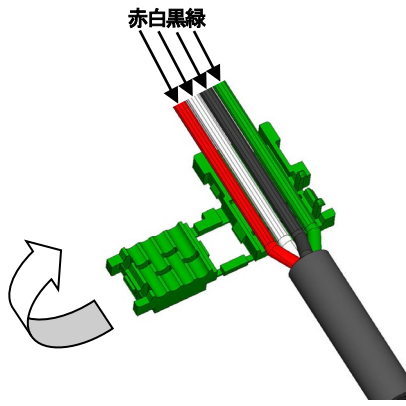
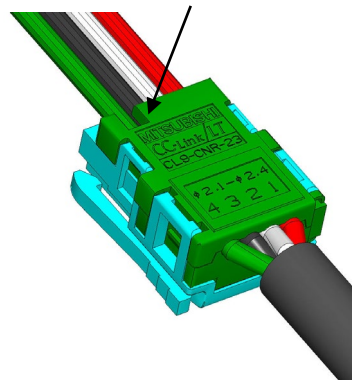
<p>構成部品1:カバー VCTF ケーブル用通信コネクタ(緑色) 可動ケーブル用通信コネクタ(黄緑色)</p>  <p>カラーマーク</p> <p>赤白黒緑</p> <p>カバー内部</p>	<p>構成部品2:ボディ(水色)</p> 	<p>構成部品3:VCTF/可動ケーブル</p>  <p>赤白黒緑</p> <p>ケーブル色と信号の関係</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>信号名</th> <th>ケーブル色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+24V</td> <td>赤</td> </tr> <tr> <td>DA</td> <td>白</td> </tr> <tr> <td>DB</td> <td>黒</td> </tr> <tr> <td>24G</td> <td>緑</td> </tr> </tbody> </table>	信号名	ケーブル色	+24V	赤	DA	白	DB	黒	24G	緑
信号名	ケーブル色											
+24V	赤											
DA	白											
DB	黒											
24G	緑											

(2) ケーブル仕様

項目	仕様	
	VCTF ケーブル	可動ケーブル
通信コネクタ形名	CL9-CNR-23	CL9-CNR-20
線芯数	4芯(赤、白、黒、緑)	
導体公称断面積	0.75 mm ²	
ケーブル絶縁体外径	φ2.1~2.4	φ1.8~2.1
適合ケーブル	JIS C 3306 準拠品	CL9-MV4-075 (CC-Link 協会認定品)

注) VCTF ケーブルは、市販品をご使用ください。

2-2. 終端抵抗接続加工(マスタユニット側)

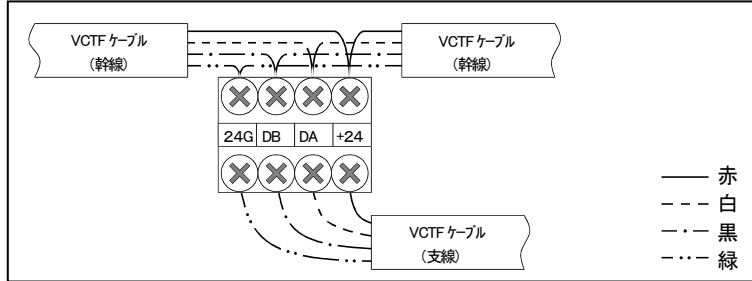
手順	工程名	作業の要点
1)	コネクタカバー先端部切除 	使用部品: 通信コネクタ(カバー) 使用工具: ニッパ カバーの先端部根元2ヶ所をニッパで切りとって、先端部を取り除いてください。
2)	コネクタカバーセット 	使用部品: 通信コネクタ(カバー) 使用工具: ケーブルカッター、メジャー、ケーブルストリッパー ケーブルを必要な任意の長さに切断し、外被を剥いてください。電線の間部分に、カバーをセットし、ケーブルを挟み込むようにしてカバーを閉じてください。 注)カバーのカラーマークとケーブルの色を合わせてください。
3)	コネクタ圧接 	使用部品: 通信コネクタ(ボディ) 使用工具: 専用圧接工具(形名:L-TOOL-N)、またはプライヤ 2-2. 手順2)とボディを組合せ、2-1 端末加工 手順3)、4)と同様に圧接してください。 注)正面の誤配線防止窓から赤, 白, 黒色のケーブルが見えたら誤配線です。カバーを開いてケーブルをセットしなおしてください。 誤配線するとユニット故障の原因になります。 <p style="text-align: right;">以上で圧接終了です。</p>

参考

VCTF／可動ケーブル使用時の T 分岐配線は、端子台で行ってください。T 分岐配線方法については、以下に三菱電機株式会社殿マニュアルの抜粋を記載致します。

1) 端子台を使用して T 分岐を行ってください。

VCTF ケーブルを端子台へ配線する際は、各ケーブルの色を合わせて接続してください。*



* 支線から支線への T 分岐は、幹線からの T 分岐と同様(上図と同様)に行ってください。

注) 支線が専用フラットケーブルの場合は、専用フラットケーブルにプリントされている「+24V」「DA」「DB」「24G」と VCTF ケーブルのケーブル色を右記のように対応させてください。また、専用フラットケーブルを裂いて「+24V」「DA」「DB」「24G」をそれぞれ独立したケーブルにしてください。

専用フラットケーブル	VCTF ケーブルのケーブル色
+24V	赤
DA	白
DB	黒
24G	緑

3. 組立工具

No.	名 称	数量
1.	専用圧接工具(形名:L-TOO-N)、またはプライヤ	1
2.	ケーブルカッター	1
3.	メジャー	1
4.	ケーブルストリッパー	1
5.	ニツパ	1

【取り扱い上の注意事項】

①コネクタは「カチッ」と音がするまで確実に圧接してください。(4ヶ所のラッチが掛かっていること)

圧接が不十分なままご使用されますと、通信異常となる恐れがあります。

またご使用中に圧接部が外れ、故障、誤動作、けが、火災の原因となる恐れがあります。

②一度圧接したコネクタは再使用しないでください。

一度圧接したコネクタを再使用されますと、通信異常の原因になります。

③導電部分(コネクタ部)には直接触らないでください。

コネクタの接触不良の原因となります。

④可動ケーブルを布設するときは、コネクタ部にケーブル可動時のストレスがかからないようにしてください。

ご使用中に圧接部が外れ、故障、誤動作、けが、火災の原因となる恐れがあります。

◆ 製品のお問い合わせ

各製品に関するお問い合わせ先は、当社ホームページにてご確認ください。
www.melco.co.jp/business/introduction/inquiry.html



三菱電機システムサービス株式会社

- ・お断りなしに内容を変更することがありますのでご了承ください。
- ・許可なく、本ユーザーズマニュアルの無断転載をしないでください。