

# AnyWireASLINK System Products Guide (製品説明書)

## ロボット省配線用AnyWireASLINK変換アダプタケーブル BL2-R□□□

本品は、三菱電機株式会社 産業用ロボット MELFA シリーズに対応し、フォアアーム部、ベース部それぞれに接続して使用するロボット省配線用 AnyWireASLINK 変換アダプタケーブルです。

このProducts Guideは個別製品について記載しています。内容をお読みの上ご理解ください。

### 【安全上のご注意】

安全にお使いいただくため、次のような記号と表示で注意事項を示していますので必ず守ってください。



**警告**

この表示は、取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。



**注意**

この表示は、取り扱いを誤った場合、傷害を負う可能性、および物的損害のみの発生が想定される内容です。



**警告**

- システム安全性の考慮  
本システムは、一般産業用であり安全確保を目的とする機器や事故防止システムなど、より高い安全性が要求される用途に対して適切な機能を持つものではありません。
- 設置や交換作業の前には必ずシステムの電源を切ってください。
- 出力ユニット、出力回路を含む混合ユニットにおいて、定格以上の負荷電流または負荷短絡などによる通過電流が長時間継続して流れた場合、発煙、発火の恐れがありますので、外部にヒューズなどの安全装置を設けてください。



**注意**

- システム電源  
DC24V安定化電源を使ってください。安定電源でない電源の使用はシステムの誤作動の原因となります。
- 高圧線、動力線との分離  
AnyWireASLINKは高いノイズマージンを有していますが、伝送ラインや入出力ケーブルと高圧線や動力線とは離してください。
- コネクタ接続、端子接続
  - ・コネクタ、接続ケーブルに負荷が掛かったり外れたりしないよう、ケーブル長さ、ケーブル固定方法などに配慮してください。
  - ・コネクタ内部、また端子台には金属くずなどが混入しないよう注意してください。
  - ・金属くずによる短絡、誤配線は機器に損傷を与えます。
- 機器に外部からのストレスが加わる様な設置は避けてください。故障の原因となります。
- 伝送ラインが動作している時に、伝送ラインとスレーブユニットの接続を切断したり再接続したりしないでください。誤作動の原因となります。
- AnyWireASLINKは下記事項に定められた仕様や条件の範囲内で使用してください。

### 【保証について】

#### ■保証期間

納入品の保証期間は、ご注文主のご指定場所に納入後1箇年とします。

#### ■保証範囲

上記保証期間中に、本取扱説明書にしたがった製品仕様範囲内の正常な使用状態で故障が生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行ないます。

ただし、つぎに該当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。

- (1)需要者側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。
- (2)故障の原因が納入品以外の事由による場合。
- (3)納入者以外の改造、または修理による場合。
- (4)その他、天災、災害などで、納入者側の責にあらざる場合。

ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。

#### ■有償修理

保証期間後の調査、修理はすべて有償となります。

また保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による故障修理、故障原因調査は有償にてお受けいたします。

### 【型 式】

#### ■標準1Aタイプ

|          |                   |
|----------|-------------------|
| BL2-RVAS | フォアアーム部変換アダプタケーブル |
| BL2-RVBS | ベース部変換アダプタケーブル    |

#### ■高容量2Aタイプ

|          |                   |
|----------|-------------------|
| BL2-RVAH | フォアアーム部変換アダプタケーブル |
| BL2-RVBH | ベース部変換アダプタケーブル    |

#### ■LANタイプ

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| BL2-RVCL | フォアアーム部・ベース部共用<br>変換アダプタケーブル |
|----------|------------------------------|

#### ■LANタイプ(RH-FRシリーズ用)

|          |                   |
|----------|-------------------|
| BL2-RHAL | フォアアーム部変換アダプタケーブル |
|----------|-------------------|

## 【BL2-RVASピン配列】

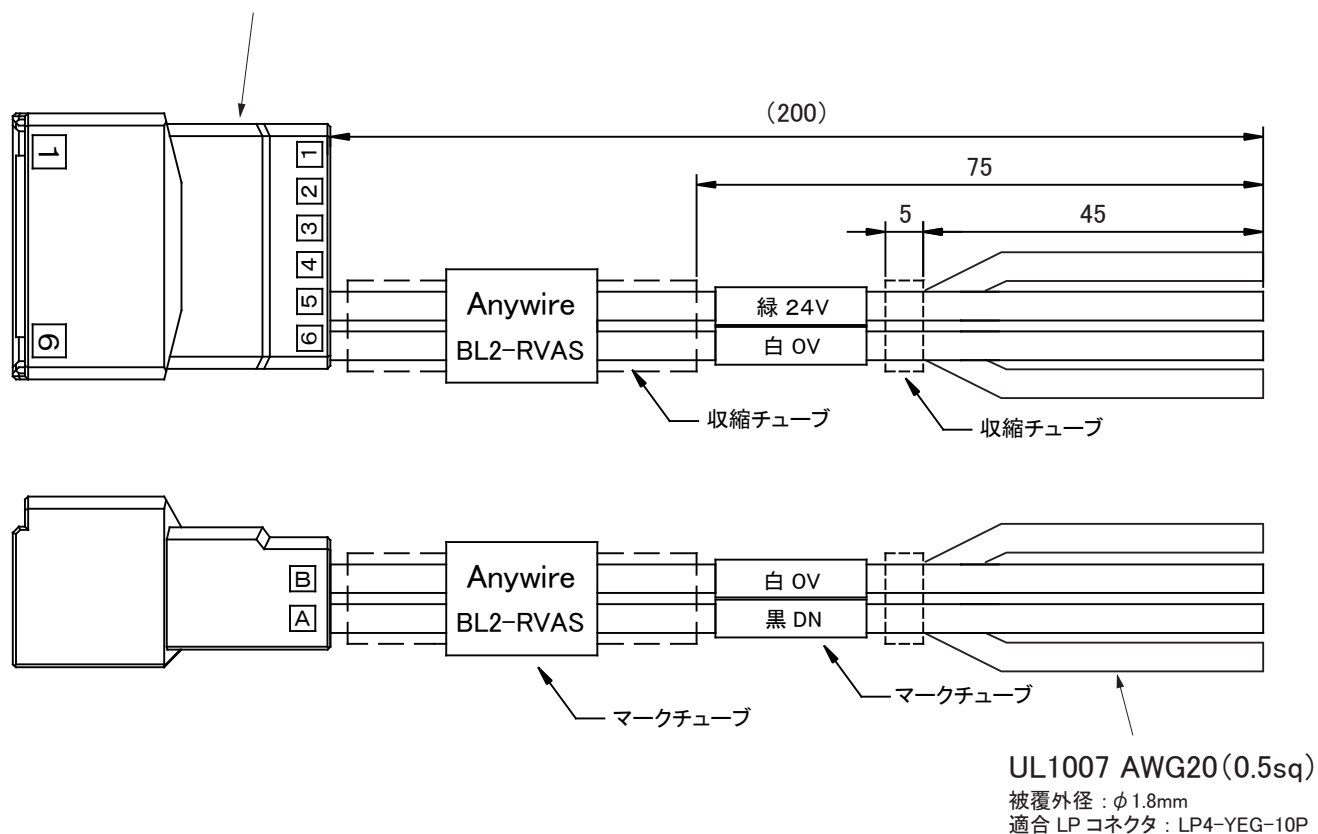
### 嵌合相手

三菱電機株式会社製フォアアーム部外部配線セット

型式: 1F-HB02S-1 E・F1コネクタ／E・F2コネクタ接続用

メーカー: タイコエレクトロニクスジャパン合同会社

形番: 1-1903130-6

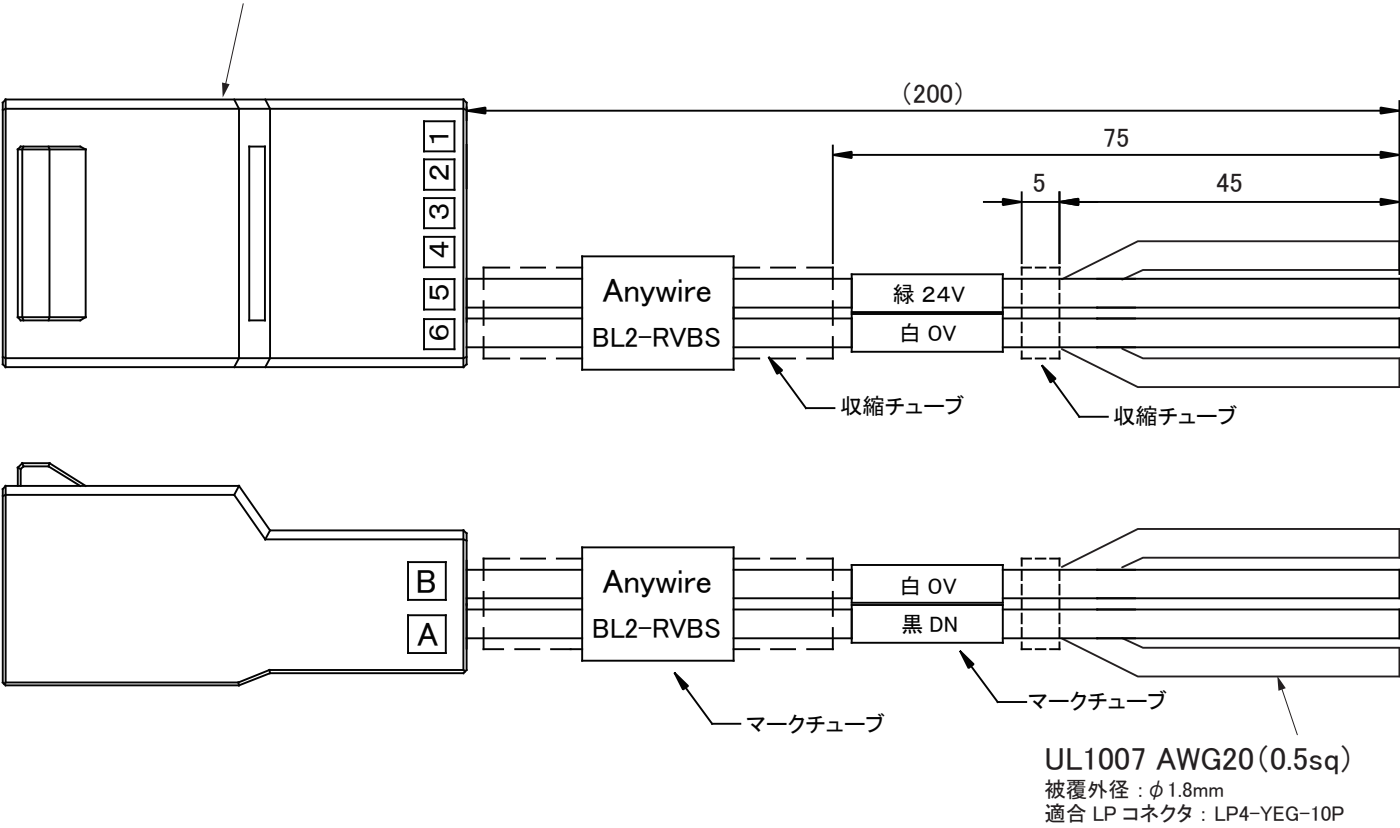


| ピン番号 | 線色 | 信号名 | マークチューブ表記 |
|------|----|-----|-----------|
| A1   | —  | —   | —         |
| A2   | —  | —   | —         |
| A3   | —  | —   | —         |
| A4   | —  | —   | —         |
| A5   | 赤  | DP  | 赤 DP      |
| A6   | 黒  | DN  | 黒 DN      |
| B1   | —  | —   | —         |
| B2   | —  | —   | —         |
| B3   | —  | —   | —         |
| B4   | —  | —   | —         |
| B5   | 緑  | 24V | 緑 24V     |
| B6   | 白  | OV  | 白 OV      |

【BL2-RVBSピン配列】

嵌合相手  
 三菱電機株式会社製ベース部外部配線セット  
 型式:1F-HA02S-1    E・F1コネクタ／E・F2コネクタ接続用

メーカー:タイコエレクトロニクスジャパン合同会社  
 形番:1-1318115-6

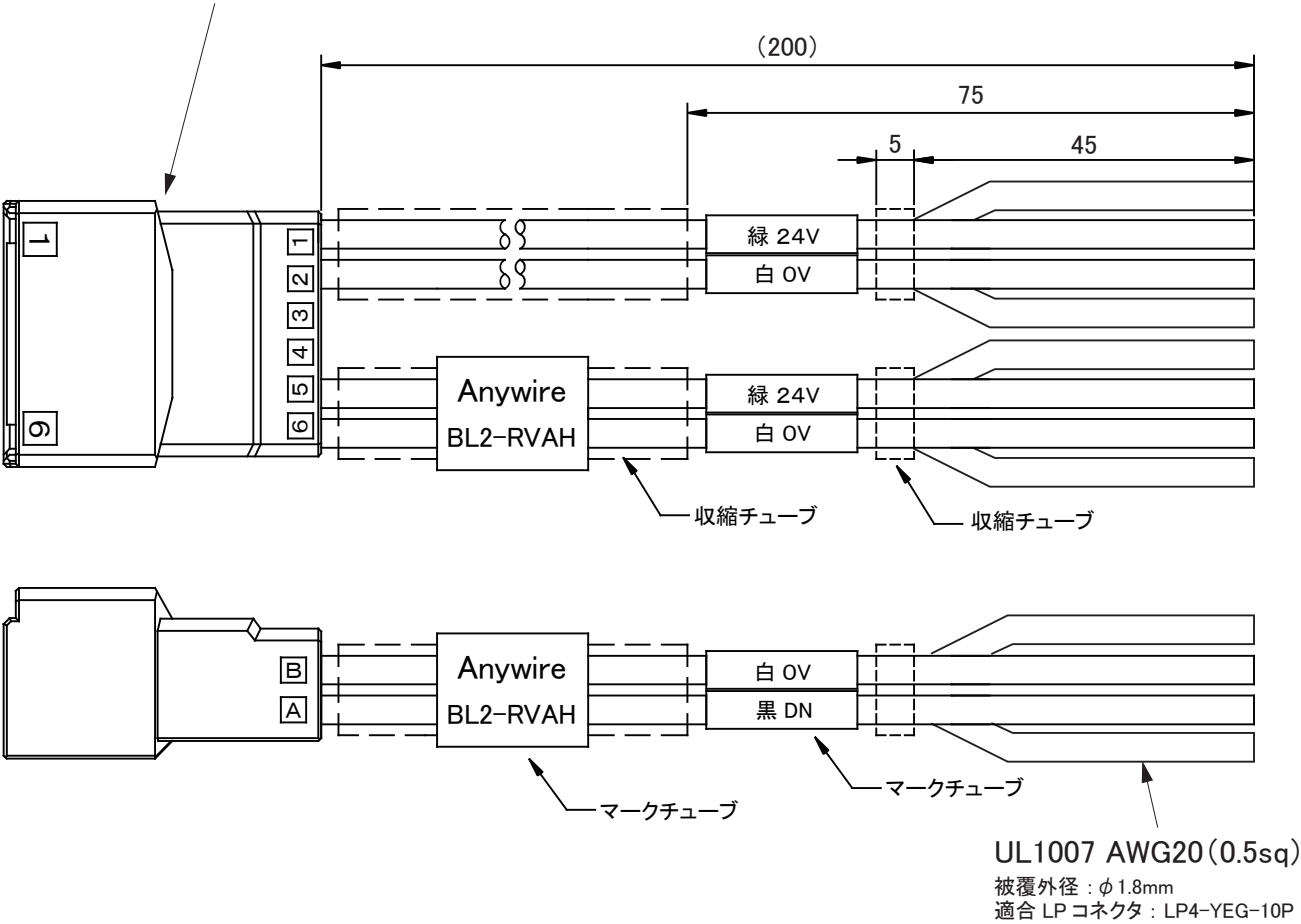


| ピン番号 | 線色 | 信号名 | マークチューブ表記 |
|------|----|-----|-----------|
| A1   | —  | —   | —         |
| A2   | —  | —   | —         |
| A3   | —  | —   | —         |
| A4   | —  | —   | —         |
| A5   | 赤  | DP  | 赤 DP      |
| A6   | 黒  | DN  | 黒 DN      |
| B1   | —  | —   | —         |
| B2   | —  | —   | —         |
| B3   | —  | —   | —         |
| B4   | —  | —   | —         |
| B5   | 緑  | 24V | 緑 24V     |
| B6   | 白  | 0V  | 白 0V      |

【BL2-RVAHピン配列】

嵌合相手  
三菱電機株式会社製フォアアーム部外部配線セット  
型式: 1F-HB02S-1 E・F1コネクタ／E・F2コネクタ接続用

メーカー: タイコエレクトロニクスジャパン合同会社  
形番: 1-1903130-6

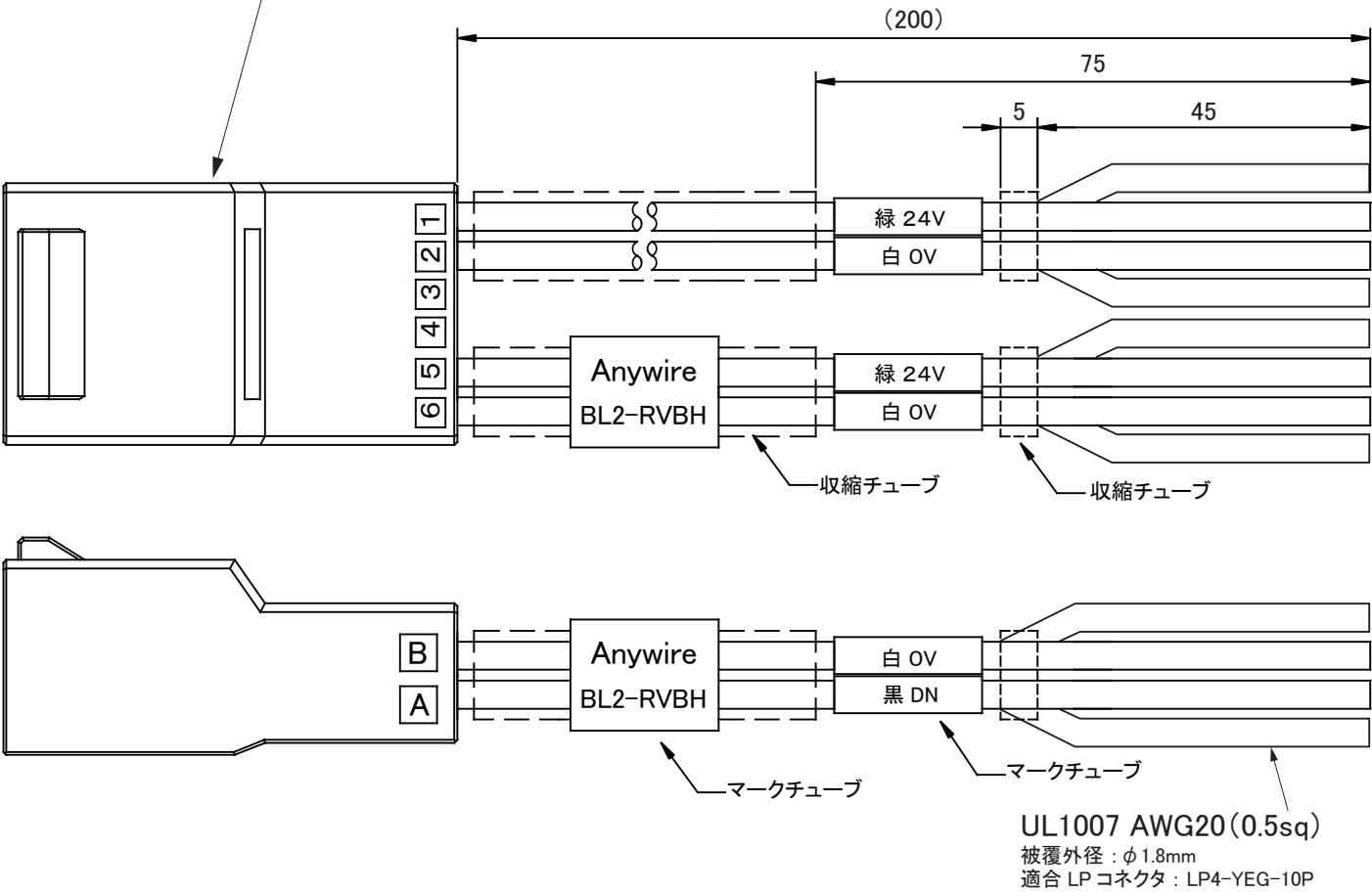


| ピン番号 | 線色 | 信号名 | マークチューブ表記 |
|------|----|-----|-----------|
| A1   | 赤  | DP  | 赤 DP      |
| A2   | 黒  | DN  | 黒 DN      |
| A3   | —  | —   | —         |
| A4   | —  | —   | —         |
| A5   | 赤  | DP  | 赤 DP      |
| A6   | 黒  | DN  | 黒 DN      |
| B1   | 緑  | 24V | 緑 24V     |
| B2   | 白  | 0V  | 白 0V      |
| B3   | —  | —   | —         |
| B4   | —  | —   | —         |
| B5   | 緑  | 24V | 緑 24V     |
| B6   | 白  | 0V  | 白 0V      |

【BL2-RVBHピン配列】

嵌合相手  
三菱電機株式会社製ベース部外部配線セット  
型式:1F-HA02S-1 E・F1コネクタ／E・F2コネクタ接続用

メーカー:タイコエレクトロニクスジャパン合同会社  
形番:1-1318115-6



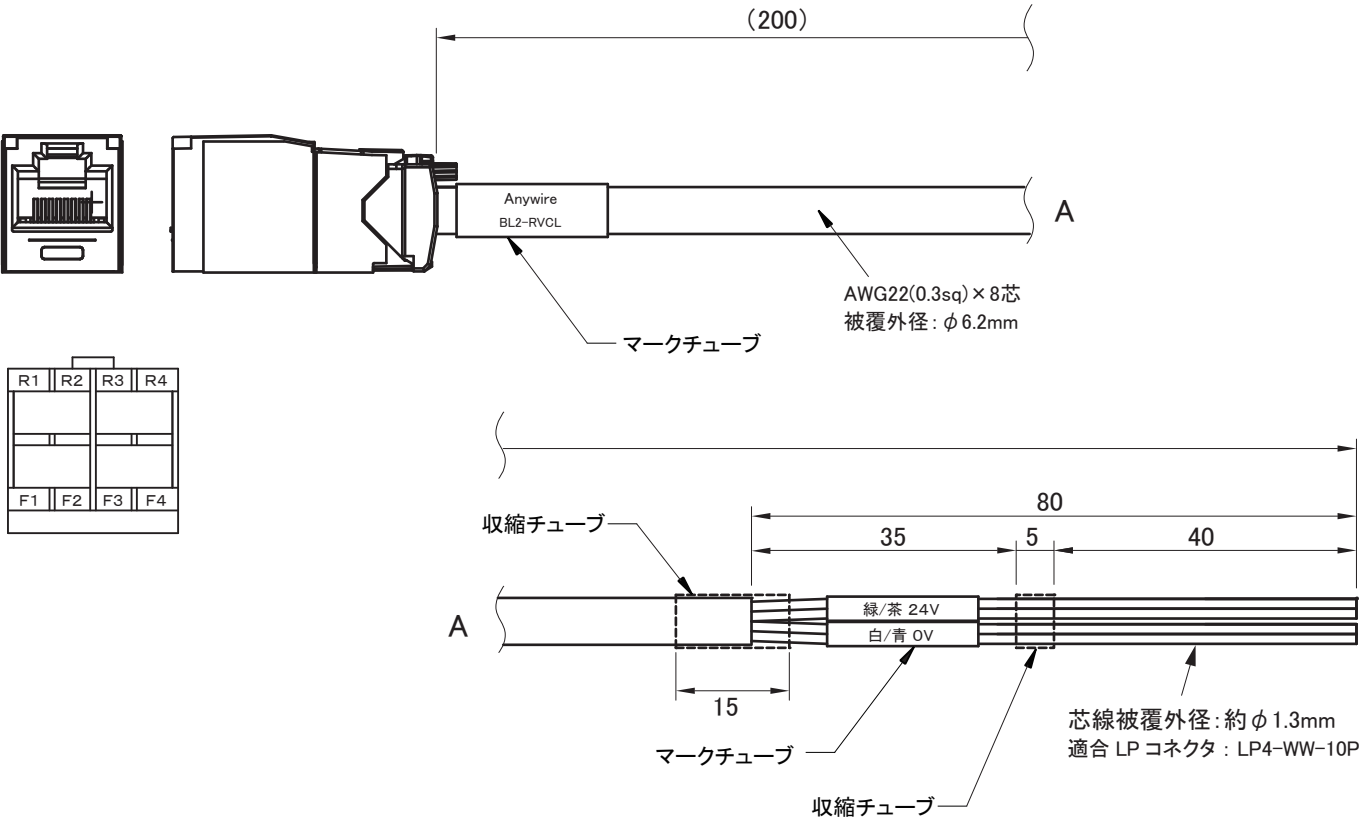
| ピン番号 | 線色 | 信号名 | マークチューブ表記 |
|------|----|-----|-----------|
| A1   | 赤  | DP  | 赤 DP      |
| A2   | 黒  | DN  | 黒 DN      |
| A3   | —  | —   | —         |
| A4   | —  | —   | —         |
| A5   | 赤  | DP  | 赤 DP      |
| A6   | 黒  | DN  | 黒 DN      |
| B1   | 緑  | 24V | 緑 24V     |
| B2   | 白  | 0V  | 白 0V      |
| B3   | —  | —   | —         |
| B4   | —  | —   | —         |
| B5   | 緑  | 24V | 緑 24V     |
| B6   | 白  | 0V  | 白 0V      |

嵌合相手

- RV-FR シリーズの場合
- 三菱電機株式会社製フォアアーム部外部配線セット  
型式:1F-HB02S-1    LANコネクタ接続用

三菱電機株式会社製ベース部外部配線セット  
型式:1F-HA02S-1    LANコネクタ接続用

RH-FR シリーズの場合 — ベース部Ethernetケーブルへ直結

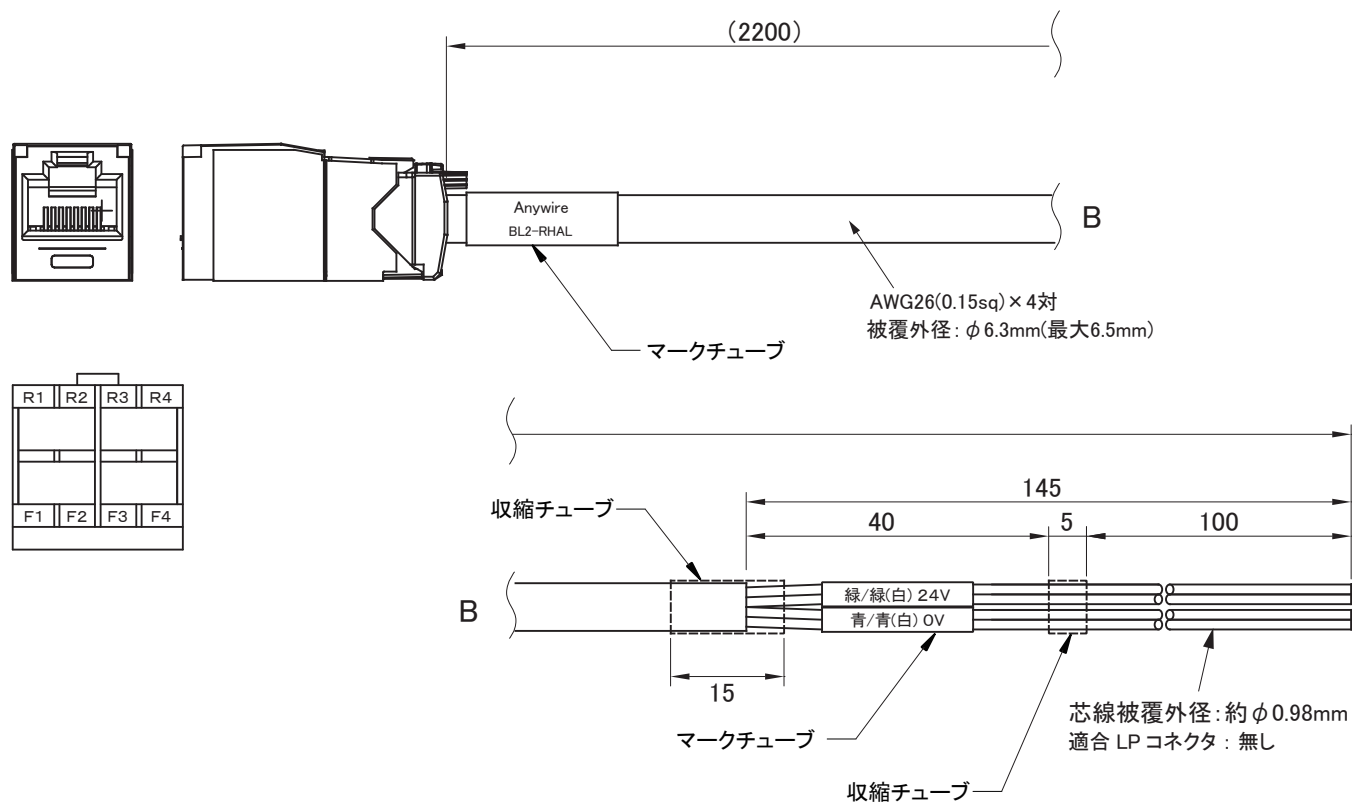


| ピン番号 | 線色 | 信号名 | マークチューブ表記 |
|------|----|-----|-----------|
| R1   | 白  | OV  | 白/青 OV    |
| R2   | 青  | OV  |           |
| R3   | 赤  | DP  | 赤/黄 DP    |
| R4   | 黄  | DP  |           |
| F1   | 黒  | DN  | 黒/灰 DN    |
| F2   | 灰  | DN  |           |
| F3   | 緑  | 24V | 緑/茶 24V   |
| F4   | 茶  | 24V |           |

【BL2-RHALピン配列】

## 嵌合相手

RH-FR シリーズ — 三菱電機株式会社製水平多関節型ロボット  
第2アーム用内装LAN配線部分

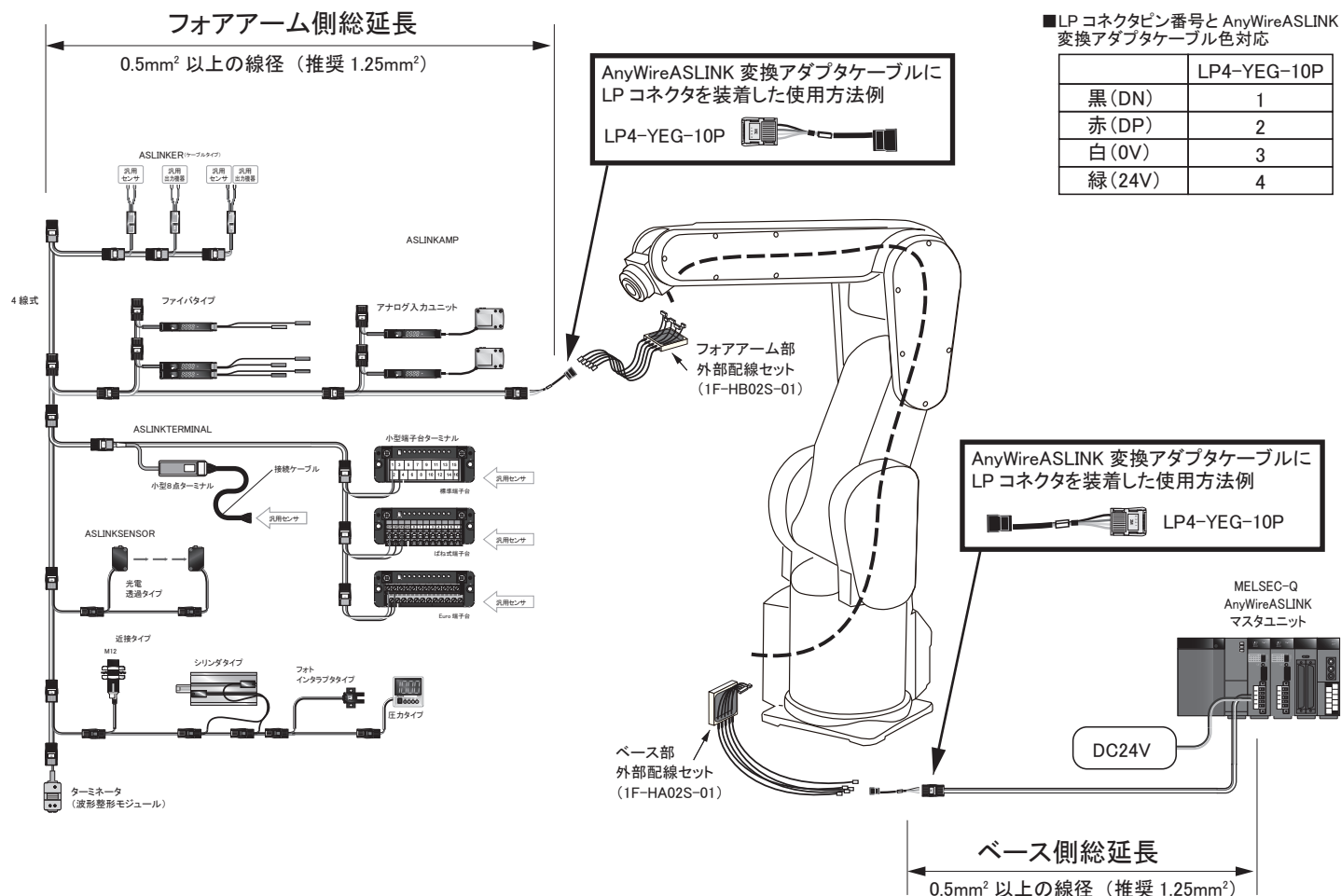


| ピン番号 | 線色   | 信号名 | マークチューブ表記  |
|------|------|-----|------------|
| R1   | 青(白) | OV  | 青/青(白) OV  |
| R2   | 青    | OV  |            |
| R3   | 橙(白) | DP  | 橙/橙(白) DP  |
| R4   | 橙    | DP  |            |
| F1   | 茶(白) | DN  | 茶/茶(白) DN  |
| F2   | 茶    | DN  |            |
| F3   | 緑(白) | 24V | 緑/緑(白) 24V |
| F4   | 緑    | 24V |            |

## 【配線仕様】

### RV-FR シリーズの場合

#### ■結線概要例



#### ■外部配線セット（三菱電機株式会社）

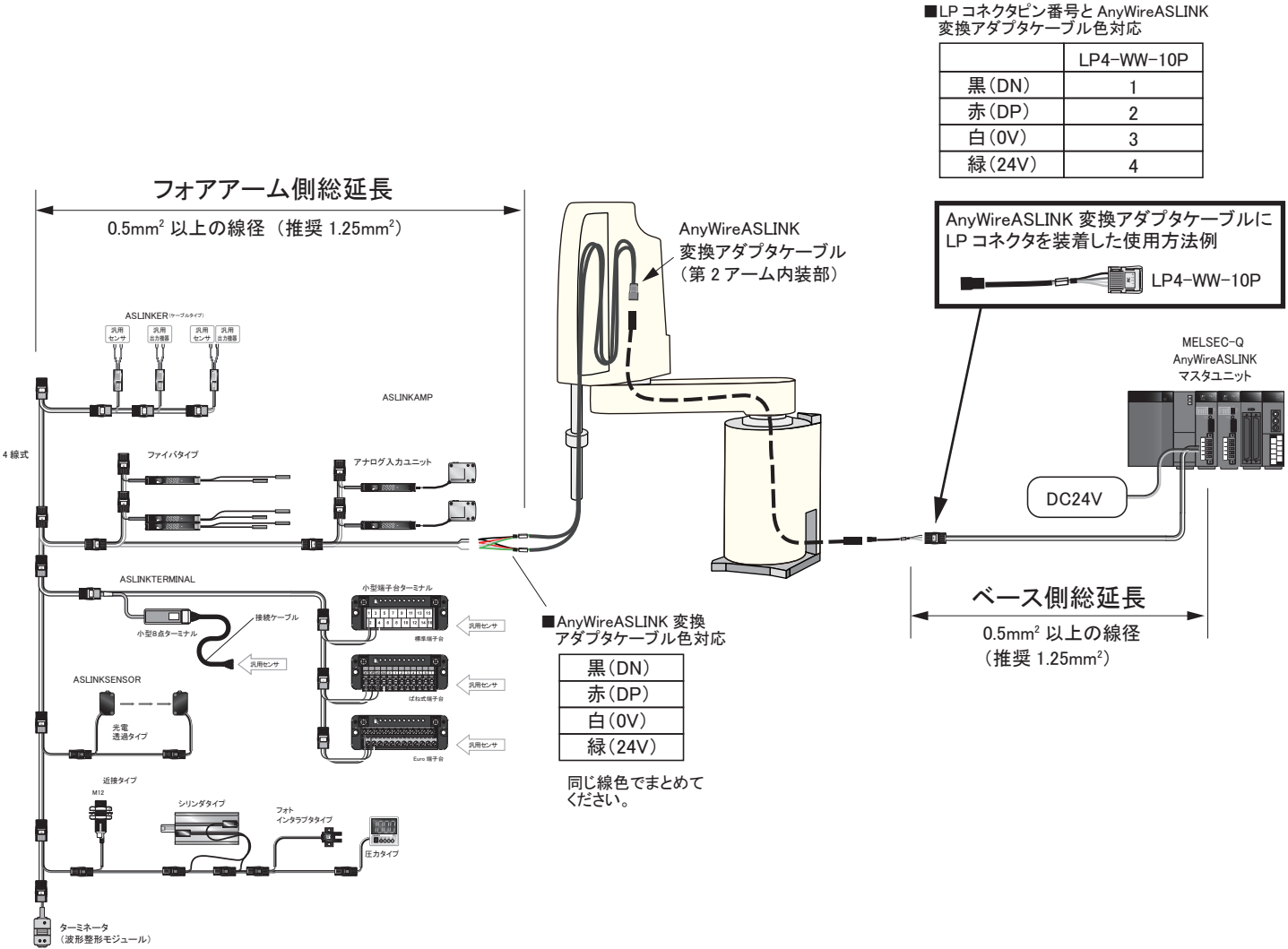
フォアアーム部外部配線セット : 1F-HB02S-01  
ベース部外部配線セット : 1F-HA02S-01

#### ■伝送距離と許容電流

| AnyWireASLINK<br>変換アダプタケーブル | フォアアーム側＋ベース側<br>総延長 | DP-DN<br>許容電流 | 24V-0V<br>許容電流 |
|-----------------------------|---------------------|---------------|----------------|
| 標準 1A タイプ                   | 5m以内                | 1.0A          | 1.0A           |
|                             | 10m以内               | 0.7A          |                |
| 高容量 2A タイプ                  | 5m以内                | 2.0A          | 2.0A           |
|                             | 10m以内               | 1.4A          |                |

RH-FR シリーズの場合

■結線概要例



■伝送距離と許容電流

| AnyWireASLINK<br>変換アダプタケーブル | フォアアーム側+ベース側<br>総延長 | DP-DN<br>許容電流 | 24V-0V<br>許容電流 |
|-----------------------------|---------------------|---------------|----------------|
| LAN タイプ                     | 10m以内               | 1.0A          | 1.0A           |

## 【連絡先】

---

### **Anywire** 株式会社エニイワイヤ

本 社 : 〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所 1  
TEL: 075-956-1611(代) / FAX: 075-956-1613

営業所 : 西日本営業所、東日本営業所、中部営業所、九州営業所  
<http://www.anywire.jp/>

お問い合わせ窓口:

■ テクニカル サポートダイヤル

受付時間 9:00~17:00(土日祝、当社休日を除く)

**075-952-8077**

■ メールでのお問い合わせ [info@anywire.jp](mailto:info@anywire.jp)