

最終改定日：2011/10/17



The connector with a lead cable used for EV Quick charger of a CHAdemo system

CHAdemo方式 EV急速充電器用 リードケーブル付きコネクタ

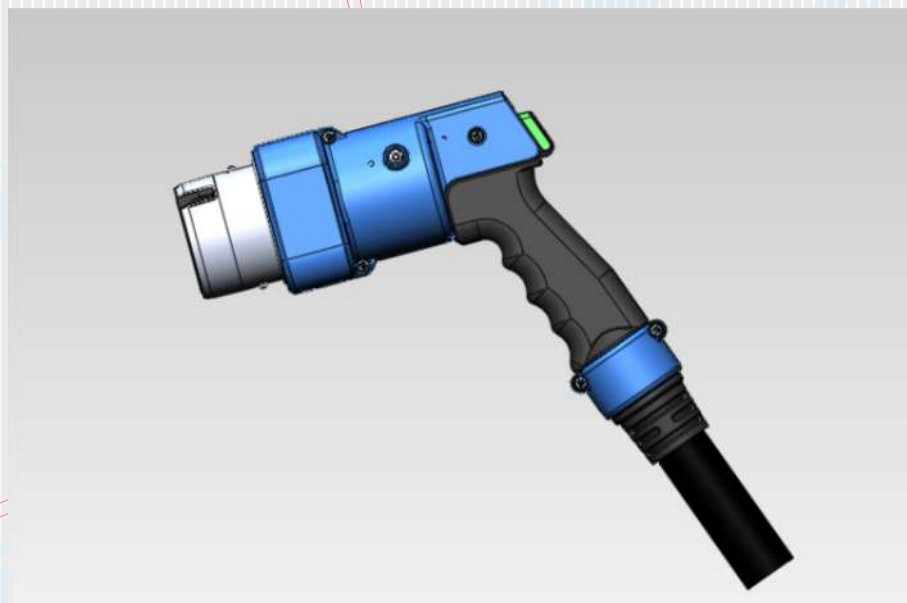
大電株式会社 電線事業本部 電力機器部

POWER CABLE ACCESSORIES DEPARTMENT
POWER & COMMUNICATIONS CABLE DIVISION
DYDEN CORPORATION



EV急速充電用コネクタ 量産仕様

国内向けとして販売開始しました
海外規格認証取得手続きは準備中



構造

Construction

ケーシング (アルミ合金)
Enclosure (Aluminum alloys)

グリップ (プラスチック)
Grip (Plastic)

位置合わせガイド
Position guide
センターマーク
Center mark

信号線端子
Signal Line Terminal

給電線端子
Power Line Terminal

フックカバー (ステンレス)
Hook Cover (Stainless steel)

絶縁体保護金具 (アルミ合金)
Insulator protective cover (Aluminum alloys)

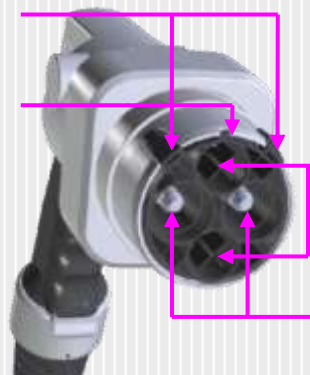
絶縁体 (プラスチック)
Insulator (Plastic)

異常ロック解除ねじ
Unusual lock release screw

充電表示ランプ
Charge pilot lamp

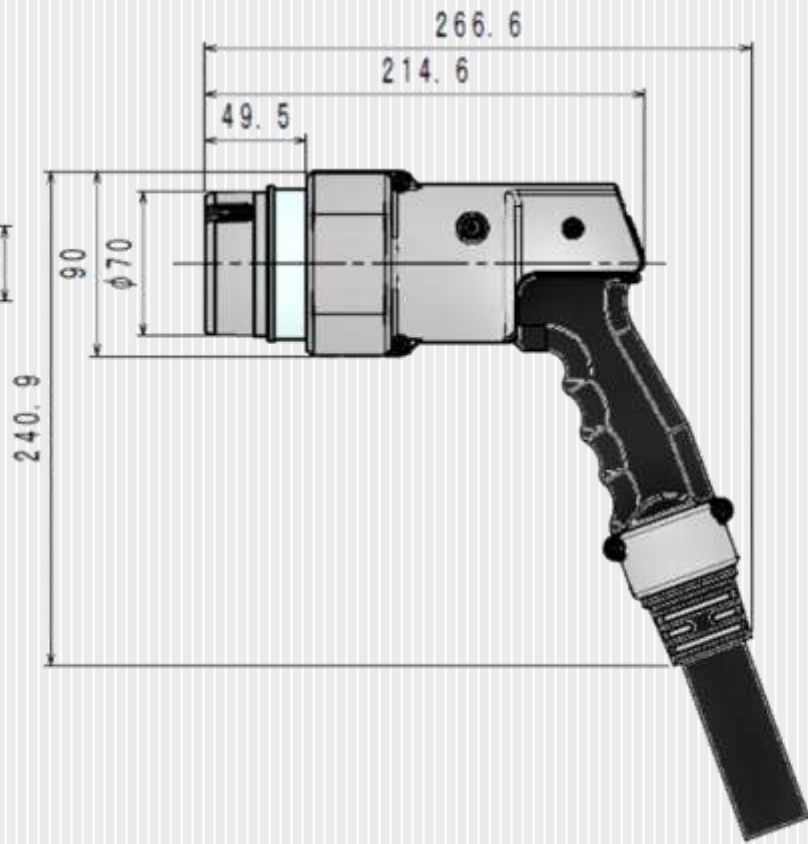
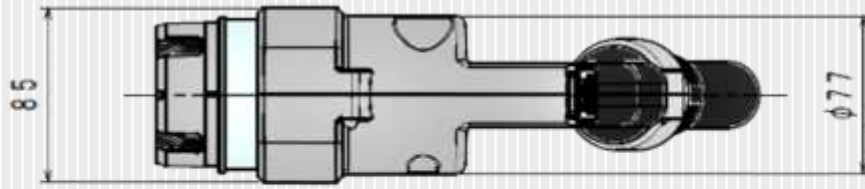
解除ボタン
Release button

カラーベルト
Color belt



寸法

Dimensions



(mm)

特長

Point

- JEVS G 105に準拠した車両側コネクタ（インレット）に接続できます
 - Available to connect with vehicles inlet connector based on JEVS G105.
- スリッポン接続・ワンプッシュ解除方式により、単純な操作で車両への着脱ができます
 - Simple operation to vehicles by the slip-on type connector and one push release system.
- 自社配合の特殊被覆材を使用した高柔軟性ケーブルを採用しています
 - Using the high flexibility cable made of the original insulation material mixed by our factory.

特長

Point

- 充電中は解除ボタンがロックされ、LEDが点灯します
 - During the charging, release button is locked and LED is lighted.
- 解除ボタンの飛び出しを検出するリミットスイッチを備えており、充電中に車両インレットとの接続が解かれる位置まで解除ボタンが押されると、充電器にロック解除の信号を送ります
 - The connector is equipped with the limit switch detects jumping-up of a release button. During the charging, release button is pushed to the position which vehicle inlet connection is released, and the signal of lock release will be sent to a charger.
- 異常ロック解除機構を備えています
 - With an unusual lock release system.



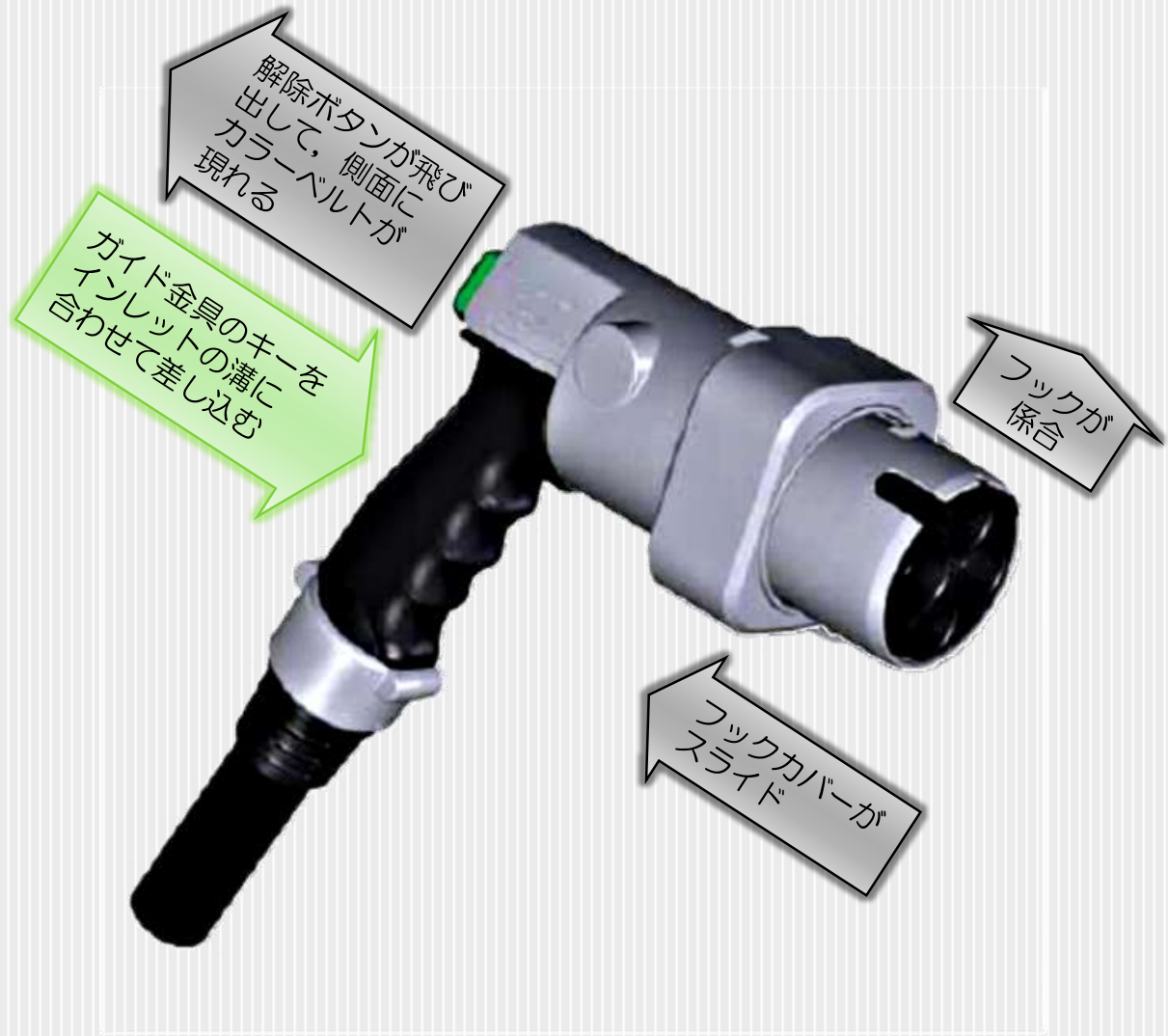
スリップオン接続方式

Slip-on type connector system



スリップオン接続方式

Slip-on type connector system



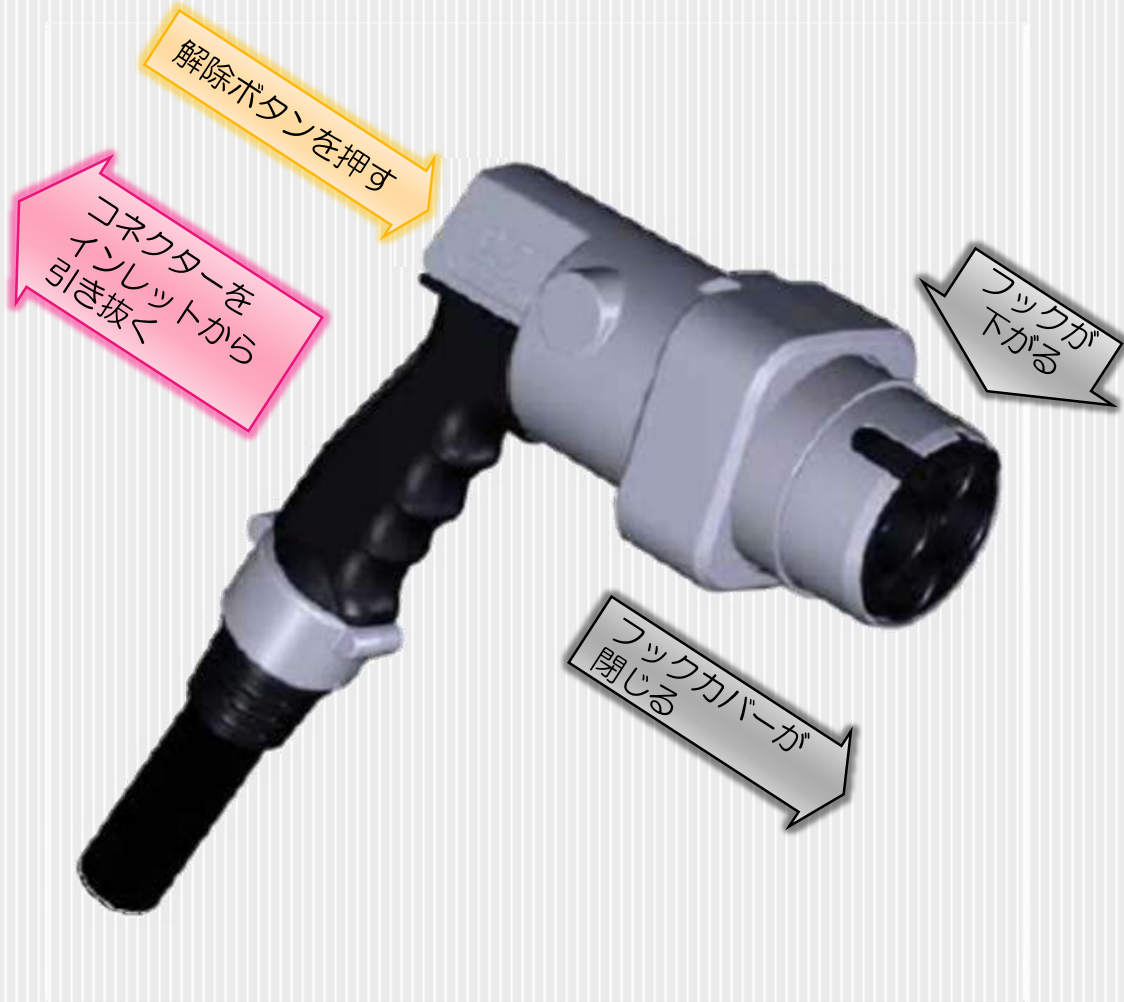
ワンプッシュ解除方式

One push release system



ワンプッシュ解除方式

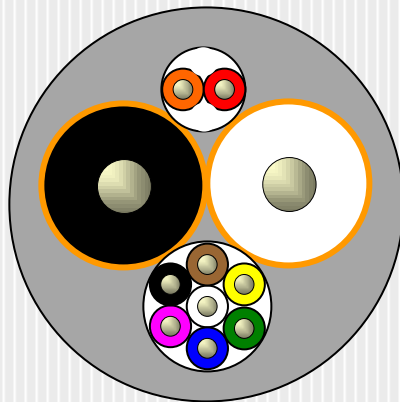
One push release system



高柔軟性ケーブル

High flexibility cable

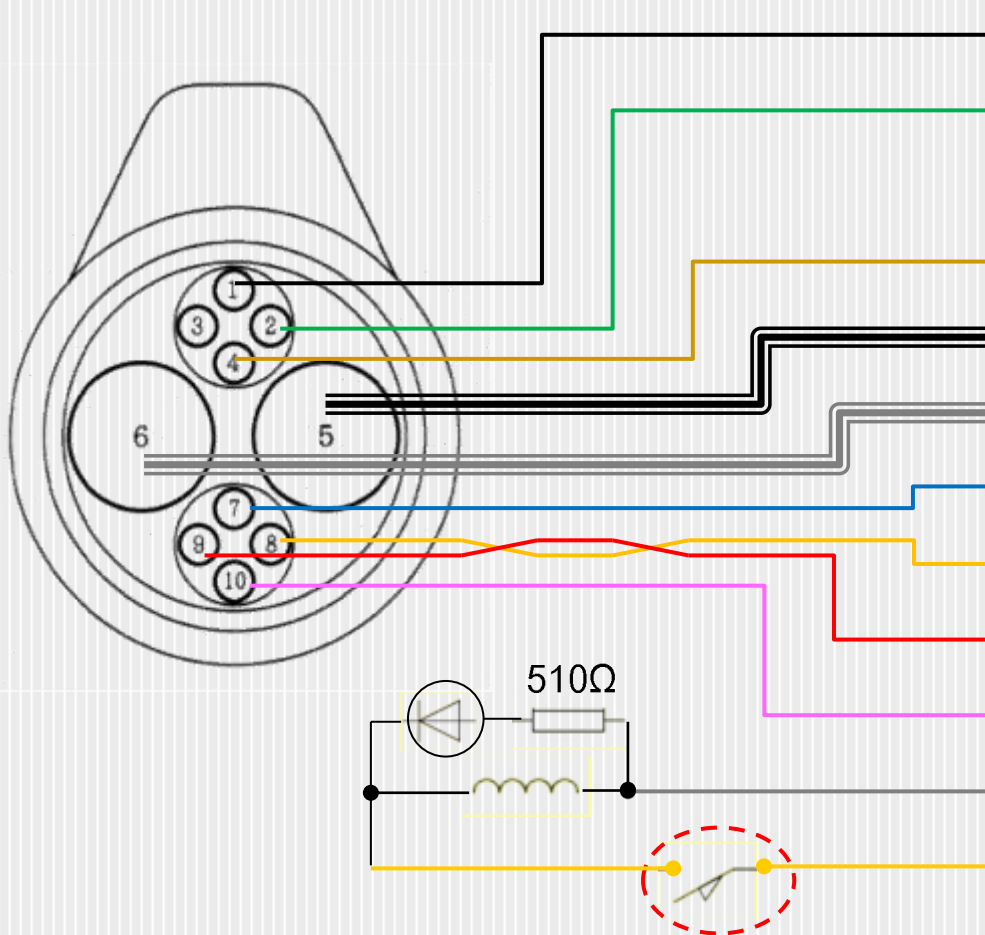
導体 Conductor		外径 Diameter (mm)	質量 Weight (kg/m)	許容電流 Ampacity
給電線 Power line	信号線 Signal line			
2c×22mm ² (4AWG)	7c×0.75mm ² +1P×0.75mm ²	29.5	1.255	105A
2c×34mm ² (2AWG)	7c×0.75mm ² +1P×0.75mm ²	32.5	1.650	140A
2c×40mm ²	7c×0.75mm ² +1P×0.75mm ²	32.6	1.740	150A



- 給電線は編組しゃへいを有し、絶縁状態をフィードバックします
 - The electric supply line has shield and feeds back an insulated condition.
- UL62とRoHS指令に適合しています
 - Material conforms to UL62 and RoHS Directive.



配線 Wiring



- ① アース
- ② 充電開始停止 1
- ③ (空端子)
- ④ 充電許可禁止
- ⑤ 給電 (-)
- ⑥ 給電 (+)
- ⑦ コネクタ接続確認
- ⑧ CAN-H
- ⑨ CAN-L
- ⑩ 受電開始停止 2
- ⑪ LED・ロックアクチュエータ駆動信号 (電源)
- ⑫ 断線検出回路



異常ロック解除機構

Unusual lock release system

- 充電が完了・充電表示ランプが消灯したのに解除ボタンが押せない異常ロックが発生した時にロックを解除する機構を備えています
 - 異常ロック解除機構の操作には付属の専用工具が必要です（充電器の管理者以外は操作しないでください）
 - 正しい操作を行う限りは、1万回の着脱耐久テストを行っても異常ロックは発生しません
 - 充電中（表示ランプ点灯中）に解除ボタンを叩くなどの異常な操作を行うとロック部品が変形し、異常ロックが発生する可能性があります
 - 異常ロック解除機構は、ロック部品の変形を元に戻すものではありません
 - 異常ロック解除の後にはロック部品の交換が必要となります



異常ロック解除機構

Unusual lock release system

- The connector is equipped with the unusual lock release system that the release button cannot be pressed until charge is completed and charge indicator lamp go offs.
 - Operation of unusual lock release system requires the attached specialized tool.
(The administrator of a charge only is allowed to operate.)
 - If operation is correct, unusual lock will not be generated, even if it does 10,000 attachment-and-detachment tests.
 - If operation is not correct such as knocking release button during the charging (indicator lamp is lighting), lock parts will be damaged and unusual lock will be generated.
 - The unusual lock release system cannot restore the damage to lock parts.
 - Replacement of lock parts is needed after unusual lock release.



特長

Point

- 重量2,000kgの車両がドライブオーバーしても破損しません
 - It does not damage, even if vehicles with a weight of 2000 kg perform drive over.
- ケーシング内のすべての充電部は絶縁され、防水処理が行われています
 - All the live parts in enclosure are insulated, and waterproofing is performed.



大電株式会社

DYDEN CORPORATION

DYDEN CORPORATION Power Cable Accessories Department

機器事業部



電線事業本部



FAロボット電線事業部



お問い合わせ

Contact

大電株式会社

- 東京支社 営業部
- 関西支店
- 中国支店
- 九州支店
- 電力機器部 技術課

Tel 03-5805-5880

Tel 06-6229-1881

Tel 082-241-5161

Tel 092-721-3281

Tel 0942-89-1563

E-mail kikigijutu@dyden.co.jp

URL <http://www.dyden.co.jp>