



太陽光発電システム用 直流 1500 V 架橋ポリエチレン絶縁 架橋ポリエチレンシースケーブル (DC1500V PV-CC, PV-CCD)

DC1500 V XLPE Insulated, XLPE Sheathed Cable for Photovoltaic Generation System

1. 概要

自然エネルギーを利用したクリーンなエネルギー源として太陽光発電が注目されており、2012年7月から施行された再生可能エネルギーの固定価格買取制度により、国内の太陽光発電関連製品の需要は急速に伸びている。

太陽光発電による発電量は家庭用の5kW未満のものから産業用の1MWを超えるメガソーラー発電までおよぶ。特に10MWクラスの大規模発電では、発電の効率化や設備投資額の圧縮により、従来の低圧システム(DC750V以下)から海外で一般的な1000Vシステムへの要求が増加してきた。

当社ではこのようなお客様の要求を受けて、DC1500V PV-CC, PV-CCD(単心2個より)をリリースした。

2. 用途

本製品は産業用の太陽光発電システムに適用するケーブルで、1500V以下のシステムの全ての直流配線(図1の◀直流部)に使用可能である。

【使用箇所】

- ・ 太陽電池モジュール間
- ・ 太陽電池アレイ-接続箱間
- ・ 接続箱-集電箱間
- ・ 集電箱-パワーコンディショナー間

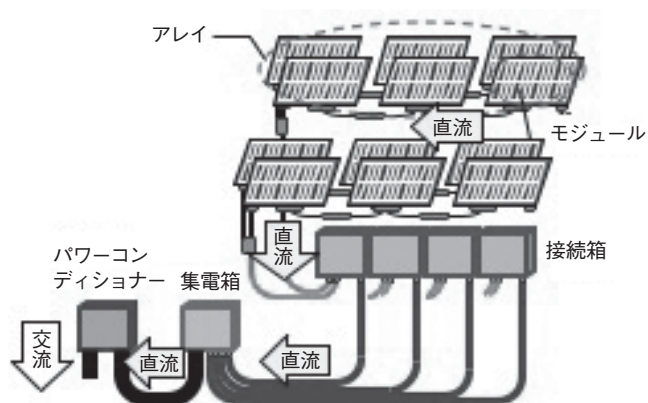


図1 太陽光発電システム

3. 特長

- (1) 適用規格 電気設備技術基準解釈 第46条
- (2) 導体サイズ 2 mm² ~ 38 mm²
- (3) 使用温度 -40 ~ 90°C
- (4) 難燃性 JIS C 3665-1-2 一条垂直燃焼試験に適合
- (5) 環境性 RoHS 指令適合, ハロゲンフリー
- (6) 施工性 金属遮へい層がなく, 施工性良好
- (7) 認証 S-JET 認証取得



図2 太陽光発電システム用 PV-CC

表1 DC1500V PV-CC 構造例

導体断面積	mm ²	2	38
導体構成	本/mm	7/0.6	7/2.6
導体外径(参考)	mm	1.8	7.8
絶縁体厚さ	mm	0.7	0.9
シース厚さ	mm	1.1	1.3
仕上外径(約)	mm	5.7	12.5
概算質量(約)	kg/km	46	435

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)
昭和電線ケーブルシステム(株)
電機産業システム営業部 電機システム機器グループ
電話(03)5404-6967 FAX(03)3436-2583