

ケーブル仕様書

太陽電池発電設備用直流 1500V ケーブル

PV(CQ・CQD・CQQ)

GBP 株式会社

更新 2024 年 05 月 30 日

1. 適用範囲

この仕様書の適用規格を次に示す。特に指定のない限り、規格は最新版を適用する。

関連規格：JCS 4517 1500V DC 太陽光発電システム用ハロゲンフリーケーブル

2. 構造及び材質

構造及び材質は次のとおりである。

- ① 導体：裸銅撚り線
- ② 絶縁体：XLPE
- ③ シース：XLPO(黒)

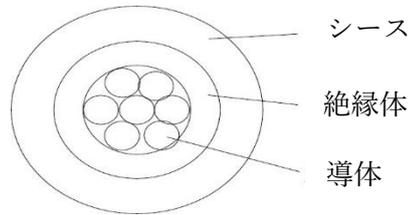
3. 特性及び試験方法

下表の通りとする。

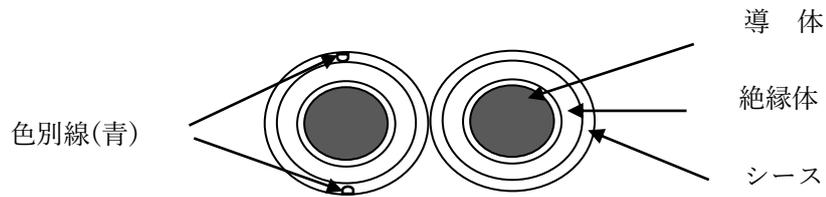
1.物理性能	
項目	詳細
環境温度	-40°C~90°C
導体最大温度	120°C
使用寿命	25 years (Ambient temp.-40°C~90°C)
低温試験	JIS C3660-1-4
燃焼時発生ガス試験	JIS C3666-2
垂直燃焼試験(ケーブルの一条)	JIS C3665-1-2
耐紫外線性試験(ケーブルの一条)	JIS K7350-1,2
高温高湿試験	JIS C60068-2-78, JIS C3660-1-1
貫入性試験	JIS G 0203
2.電気性能	
項目	詳細
20°C水中絶縁抵抗	≧1000MΩ.km
耐圧試験	6.5kV AC、15kV DC、5min

ケーブル断面図

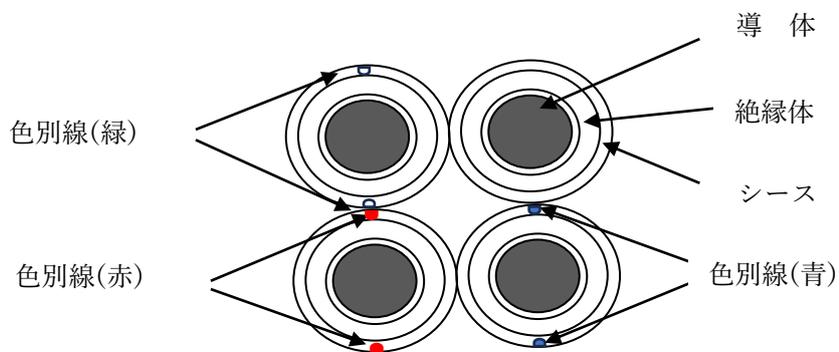
DC 1500V PV-CQD



DC 1500V PV-CQD



DC 1500V PV-CQQ



付表 1 構造表(PV-CQ)

導体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 Kg/km	20°C導体抵抗 Ω/km	許容電流 (A)
公称断面積 mm ²	構成または形状 本/mm	外径 mm						
2	7/0.6	1.8	0.7	1.12	5.8	48	9.24	26
3.5	7/0.8	2.4	0.7	1.14	6.2	70	5.2	38
4	7/0.85	2.6	0.7	1.15	6.5	82	4.61	46
5.5	7/1.0	3.0	0.7	1.16	7.0	90	3.33	57
6	7/1.05	3.2	0.7	1.17	7.2	104	3.08	60
8	7/1.2	3.6	0.7	1.18	7.6	120	2.31	66
14	円型圧縮	4.4	0.7	1.20	8.5	175	1.31	100
22	円型圧縮	5.5	0.9	1.30	10.2	268	0.832	128
38	円型圧縮	7.3	0.9	1.35	12.1	425	0.481	172
60	円型圧縮	9.3	1.0	1.40	14.5	645	0.305	196

付表 2 構造表(PV-CQD)

導体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 Kg/km	許容電流※ ¹ A
公称断面積 mm ²	構成または形状 本/mm	外径 mm					
3.5	7/0.8	2.4	0.7	1.14	13.0	130	40
5.5	7/1.0	3.0	0.7	1.16	14.5	185	53
8	7/1.2	3.6	0.7	1.18	16.0	235	66
14	円型圧縮	4.4	0.7	1.20	17.5	350	91
22	円型圧縮	5.5	0.9	1.30	21.0	530	120
38	円型圧縮	7.3	0.9	1.35	25.0	850	170
60	円型圧縮	9.3	1.0	1.40	29.0	1300	225

付表 3 構造表(PV-CQQ)

導体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約 mm	概算質量 Kg/km	許容電流※ ¹ A
公称断面積 mm ²	構成または 形状 本/mm	外径 mm					
8	7/1.2	3.6	0.7	1.20	19.0	480	56
14	円型圧縮	4.4	0.7	1.20	21.0	700	77
22	円型圧縮	5.5	0.9	1.30	25.0	1060	100
38	円型圧縮	7.3	0.9	1.35	30.0	1710	145
60	円型圧縮	9.3	1.0	1.40	35.0	2600	190

付表 4 ケーブル表示例

 JET GBP K.K. DC 1500V PV-CQ 5.5mm² 製造年
GBP K.K. DC 1500V PV-CQD 5.5mm² 製造年GBP K.K. DC 1500V PV-CQQ 5.5mm² 製造年