

Spec. No.P212007

Date: Jan.10,14

御中

0.6/1kV 架橋ポリエチレン絶縁
ビニルシース電力ケーブル仕様書

製造:華新麗華股份有限公司

線纜事業部・新莊工場

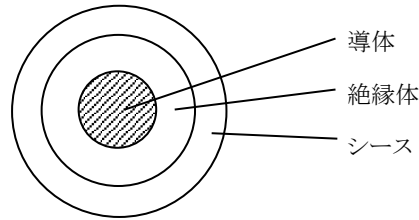
品質保証技術部

1. ケーブル構造

準拠: IEC 60502-1 (0.6/1kV、最大使用電圧 1.2kV)

導体			絶縁体 厚さ	シース 厚さ	仕上がり 外径(約)	最大 導体抵抗 (20℃)	最小 導体抵抗 (90℃)	試験電圧 AC
交称 断面積	構成又は 形状	外径 (約)						
mm ² ×C	No./mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	MΩ-km	kV/1分
3.5×1	7/0.8	2.4	0.7	1.4	6.8	5.20	3.67	3.5
5.5×1	7/1.0	3.0	0.7	1.4	7.5	3.33	3.67	3.5
8×1	7/1.2	3.6	0.7	1.4	8.0	2.31	3.67	3.5
*14×1	7/--	4.4	0.7	1.4	8.8	1.30	3.67	3.5
*22×1	7/--	5.5	0.9	1.4	10.3	0.824	3.67	3.5
*38×1	7/--	7.2	1.0	1.4	12.2	0.487	3.67	3.5
*60×1	19/--	9.3	1.1	1.4	14.5	0.303	3.67	3.5
*100×1	19/--	11.9	1.2	1.5	17.5	0.183	3.67	3.5

シース色: 黒を基準とする



2. 導体最高許容温度は90℃での許容電流

導体交称断面積		mm ²	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100
布設条数			3	3	3	3	3	3	3	3
常時許容電流	I	A	44	55	68	94	124	182	227	307
多条布設の場合の低減率	η_0		1	1	1	1	1	1	1	1
常時許容温度	T ₁	℃	90	90	90	90	90	90	90	90
基底温度	T ₂	℃	0	25	25	25	25	25	25	25
交流導体抵抗 (at T ₁)	r	Ω/cm	6.63×10 ⁻⁵	4.25×10 ⁻⁵	2.95×10 ⁻⁵	1.66×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁵	6.21×10 ⁻⁶	3.87×10 ⁻⁶	2.35×10 ⁻⁶
絶縁体の熱抵抗	R ₁	℃·cm/W	34.77	30.61	24.95	21.01	21.25	18.33	15.83	16.1
シースの熱抵抗	R ₂	℃·cm/W	53.09	46.68	42.99	38.18	31.58	25.92	21.31	15.36
気中及び管路布設での目指しの影響のない場合	R ₃	℃·cm/W	369.28	338.94	320.52	295.4	258.82	225.4	196.66	170.52
電線管の熱抵抗	R _{vp}	℃·cm/W	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91
電線管の表面放散熱抵抗	R _{3d}	℃·cm/W	85.94	85.94	85.94	85.94	85.94	85.94	85.94	85.94
全熱抵抗	R _{th}	℃·cm/W	548.99	508.08	480.31	446.44	403.50	361.50	325.65	293.83

2. 布設条件 (ビニル管中の場合)

