

Spec. No.P214008A

Date: Sep.02,2014

御中

---

22kV 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

準拠:IEC規格

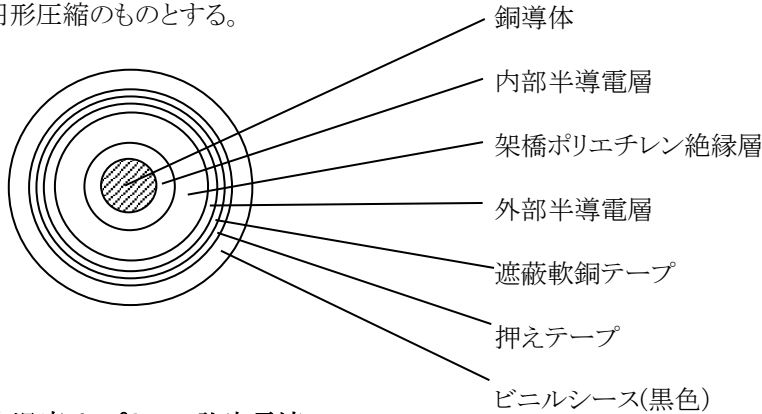
製造:華新麗華股份有限公司

線纜事業部・台湾新莊工場

1. ケーブル構造

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℃)	試験電圧 AC
交称 断面積	構成又は 形状	外径 (約)					
mm <sup>2</sup> ×C	No./mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV/5分
*70×1	19/--	9.8	5.5	1.9	28.8	0.268	42
*95×1	19/--	11.5	5.5	1.9	30.7	0.193	42
*120×1	37/--	13.0	5.5	2.0	32.7	0.153	42
*150×1	37/--	14.4	5.5	2.0	34.3	0.124	42
*185×1	37/--	16.1	5.5	2.1	36.2	0.0991	42
*240×1	61/--	18.5	5.5	2.2	38.8	0.0754	42

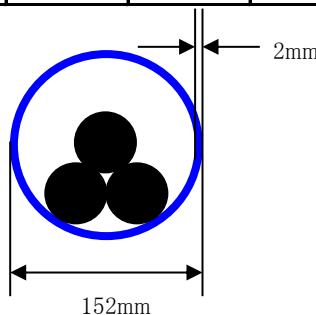
備考:\*導体は円形圧縮のものとする。



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 <sup>2</sup>	70	95	120	150	185	240
布設条数			3	3	3	3	3	3
常時許容電流	I	A	269	325	372	418	474	566
多条布設の場合の低減率	$\eta_0$		1	1	1	1	1	1
常時許容温度	T <sub>1</sub>	℃	90	90	90	90	90	90
基底温度	T <sub>2</sub>	℃	25	25	25	25	25	25
インピーダンス		Ω/km 90℃	0.3421cos θ + 0.1532sin θ	0.2468cos θ + 0.1451sin θ	0.1959cos θ + 0.1407sin θ	0.1592cos θ + 0.1366sin θ	0.1278cos θ + 0.1322sin θ	0.0982cos θ + 0.127sin θ
交流導体抵抗 (at T <sub>1</sub> )	r	Ω/cm	3.42×10 <sup>-6</sup>	2.47×10 <sup>-6</sup>	1.96×10 <sup>-6</sup>	1.59×10 <sup>-6</sup>	1.28×10 <sup>-6</sup>	9.82×10 <sup>-7</sup>
絶縁体の熱抵抗	R <sub>1</sub>	℃・cm/W	64.88	57.87	53.92	50.63	46.69	42.1
シースの熱抵抗	R <sub>2</sub>	℃・cm/W	13.88	12.97	12.79	12.16	12.08	11.77
気中及び管路布設での目指しの影響のない場合	R <sub>3</sub>	℃・cm/W	120.91	116.21	111.81	108.66	105.27	101.18
電線管の熱抵抗	R <sub>vp</sub>	℃・cm/W	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265
電線管の表面放散熱抵抗	R <sub>3d</sub>	℃・cm/W	56.54	56.54	56.54	56.54	56.54	56.54
全熱抵抗	R <sub>th</sub>	℃・cm/W	262	249	241	234	227	217
静電容量	C	μF/km	0.181	0.202	0.222	0.238	0.258	0.286

備考: 布設条件(ビニル管中の場合)



## 3.包装寸法

導体サイズ mm <sup>2</sup> ×C	長さ (m)	ドラム寸法 (mm)	Cable weight 約(kg)	Gross weight 約(kg)
*70×1	1000	1660×1660×930	1290	1620
*95×1	1000	2020×2020×1020	1590	2060
*120×1	1000	2020×2020×1020	1910	2370
*150×1	1000	2120×2120×1020	2250	2740
*185×1	1000	2220×2220×1170	2630	3240
*240×1	1000	2320×2320×1170	3270	3910

備考: 上記は小割板込みの寸法です。