

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(CV)仕様書

準拠：IEC規格

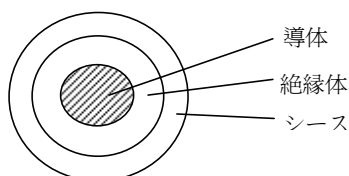
製造：華新麗華股份有限公司

線纜事業部・新莊工場

1. ケーブル構造

導体			絶縁体	シース	仕上がり	最大 導体抵抗 (20℃)	最小 絶縁抵抗定数 (90℃)	試験電圧 AC
交称	構成又は 形状	外径 (約)						
mm ² ×C	No./mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	MΩ-km	kV/5分
*50×1	19/--	8.1	1.0	1.4	13.1	0.387	3.67	3.5
*70×1	19/--	9.8	1.1	1.4	15.1	0.268	3.67	3.5
*95×1	19/--	11.5	1.1	1.5	17.0	0.193	3.67	3.5
*120×1	37/--	13.0	1.2	1.5	18.6	0.153	3.67	3.5
*150×1	37/--	14.4	1.4	1.6	20.6	0.124	3.67	3.5
*185×1	37/--	16.1	1.6	1.6	22.7	0.0991	3.67	3.5
*240×1	61/--	18.5	1.7	1.7	25.5	0.075	3.67	3.5
*300×1	61/--	20.7	1.8	1.9	28.3	0.0601	3.67	3.5

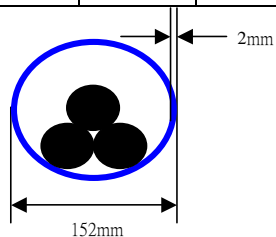
備考：*導体は円形圧縮のものとする。



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 ²	50	70	95	120	150	185	240	300
布設条数			3	3	3	3	3	3	3	3
常時許容電流	I	A	206	259	315	363	412	471	552	626
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	℃	25	25	25	25	25	25	25	25
インピーダンス		Ω/km 90℃	$0.4940 \cos \theta + 0.1074 \sin \theta$	$0.3424 \cos \theta + 0.1037 \sin \theta$	$0.2473 \cos \theta + 0.1006 \sin \theta$	$0.1965 \cos \theta + 0.0981 \sin \theta$	$0.16 \cos \theta + 0.0981 \sin \theta$	$0.1286 \cos \theta + 0.097 \sin \theta$	$0.0992 \cos \theta + 0.0953 \sin \theta$	$0.0804 \cos \theta + 0.0947 \sin \theta$
交流導体抵抗 (at T ₁)	r	Ω/cm	4.94×10^{-6}	3.42×10^{-6}	2.47×10^{-6}	1.96×10^{-6}	1.60×10^{-6}	1.29×10^{-6}	9.92×10^{-7}	8.04×10^{-7}
絶縁体の熱抵抗	R ₁	℃・cm/W	16.51	16.85	13.06	12.60	13.14	13.15	12.41	11.78
シースの熱抵抗	R ₂	℃・cm/W	23.89	18.81	19.91	17.41	16.67	15.00	14.10	14.16
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	212.95	190.6	174.24	163.05	151.51	141.59	130.9	122.32
電線管の熱抵抗	R _{vp}	℃・cm/W	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265
電線管の表面放散熱抵抗	R _{3d}	℃・cm/W	56.54	56.54	56.54	56.54	56.54	56.54	56.54	56.54
全熱抵抗	R _{th}	℃・cm/W	311	284	265	250	239	227	215	206

備考：布設条件（ビニル管中の場合）



3.包装寸法

導体サイズ	長さ	ドラム寸法	質量	総質量
m m×C	(m)	(mm)	約 (kg)	約 (kg)
*50×1	1000	1020×1020×625	540	640
*70×1	1000	1100×1100×625	750	860
*95×1	1000	1150×1150×775	1020	1170
*120×1	1000	1250×1250×775	1270	1430
*150×1	1000	1360×1360×775	1555	1751
*185×1	1000	1510×1510×775	1931	2165
*240×1	1000	1620×1620×970	2500	2830
*300×1	1000	1820×1820×1040	3120	3520

備考：上記は小割板込みの寸法です。