

ケーブル仕様書

300V VCTF

0.3mm ²	2~20 心
0.5mm ²	2~20 心
0.75mm ²	2~20 心
1.25mm ²	2~20 心
2mm ²	2~20 心
3.5mm ²	2~4 心
5.5mm ²	2~4 心

GBP 株式会社

発行 2024 年 01 月 30 日

VCTF仕 様 書

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：JIS C 3306 ビニルコード
JIS C 3005 ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法

2. 構造

付表1による。

3. 特性

付表2による。

4. 試験方法

付表2による。

5. 線心識別 及び 断面図

付図1、付図2による。

6. 包装・荷姿

VCTFは1条ずつタバ巻又はドラム巻とし、運搬中損傷のない様に適当な荷造りを施す。

7. 環境負荷物質

VCTFは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

8. その他

0.3mm²、0.5mm²は100V未満の回路でご使用下さい。

付表 1 - 1 構造
VCTF 0.3mm²

線心数	導体 (軟銅集合撚線)			絶縁体 (ビニル混合物)				よりあわせ		シース (ビニル混合物)			
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	より外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)	方向	外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)
2	12/0.180	0.180±0.008	約0.7	0.4	0.36以上	0.32以上	1.5±0.1	右	約3.0	0.8	0.72以上	0.56以上	4.6 ± 0.2
3									約3.2				4.8 ± 0.2
4									約3.6				5.2 ± 0.2
5									約4.1				5.7 ± 0.2
6									約4.5				6.1 ± 0.2
7									約4.5				6.1 ± 0.2
8									約5.0	1.0	0.90以上	0.70以上	7.0 ± 0.25
10									約6.0				8.0 ± 0.3
12									約6.2				8.2 ± 0.3
16									約7.2				9.2 ± 0.45
20									約7.9				9.9 ± 0.45
表面表示		0.3mm ² CHANGZHOU CHAOYUE SPECIAL CABLE CO.,LTD. GBP K.K. 製造年											

付表 1 - 2 構造
VCTF 0.5 mm²

線心数	導体 (軟銅集合撚線)			絶縁体 (ビニル混合物)				よりあわせ		シース (ビニル混合物)			
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	より外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)	方向	外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)
2	20/0.180	0.180±0.008	約0.9	0.5	0.45以上	0.40以上	1.9±0.1	左	約3.8	1.0	0.90以上	0.70以上	5.8 ± 0.35
3									約4.1				6.1 ± 0.35
4									約4.6				6.6 ± 0.35
5									約5.1				7.1 ± 0.35
6									約5.7				7.7 ± 0.35
7									約5.7				7.7 ± 0.35
8									約6.3				8.3 ± 0.35
10									約7.6				9.6 ± 0.35
12									約7.9				9.9 ± 0.35
16									約9.0				11.0 ± 0.55
20	約9.9	11.9 ± 0.55											
表面表示		0.5 mm ² CHANGZHOU CHAOYUE SPECIAL CABLE CO.,LTD. GBP K.K. 製造年											

付表 1 - 3 構造
VCTF 0.75mm²

線心数	導体 (軟銅集合撚線)			絶縁体 (ビニル混合物)				よりあわせ		シース (ビニル混合物)			
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	より外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)	方向	外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)
2	30/0.18	0.180±0.008	約1.1	0.6	0.54以上	0.48以上	2.3±0.12	左	約4.6	1.0	0.90以上	0.70以上	6.6 ± 0.35
3									約5.0				7.0 ± 0.35
4									約5.6				7.6 ± 0.35
5									約6.2				8.2 ± 0.35
6									約6.9				8.9 ± 0.35
7									約6.9				8.9 ± 0.35
8									約7.6				9.6 ± 0.35
10									約9.2				11.2 ± 0.35
12									約9.6				11.6 ± 0.35
16									約10.9				12.9 ± 0.65
20									約12.0				1.1
表面表示		2~4心	VCTF 0.75mm ² <PS>E CHANGZHOU CHAOYUE SPECIAL CABLE CO.,LTD. GBP K.K. 製造年										
		5~20心	VCTF 0.75mm ² <PS>E CHANGZHOU CHAOYUE SPECIAL CABLE CO.,LTD. GBP K.K. 製造年										

付表 1 - 4 構造
VCTF 1.25mm²

線心数	導体 (軟銅集合撚線)			絶縁体 (ビニル混合物)				よりあわせ		シース (ビニル混合物)			
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	より外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)	方向	外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)
2	50/0.18	0.180±0.008	約1.5	0.6	0.54以上	0.48以上	2.7±0.12	左	約5.4	1.0	0.90以上	0.70以上	7.4 ± 0.35
3									約5.8				7.8 ± 0.35
4									約6.5				8.5 ± 0.35
5									約7.3				9.3 ± 0.35
6									約8.1				10.1 ± 0.35
7									約8.1				10.1 ± 0.35
8									約8.9				10.9 ± 0.35
10									約10.8				12.8 ± 0.35
12									約11.2	1.1	0.99以上	0.77以上	13.4 ± 0.35
16									約12.8				15.0 ± 0.75
20									約14.1	1.2	1.08以上	0.84以上	16.5 ± 0.8
表面表示									2~4心	VCTF 1.25mm ² <PS>E CHANGZHOU CHAOYUE SPECIAL CABLE CO.,LTD. GBP K.K. 製造年			
		5~20心	VCTF 1.25mm ² <PS>E CHANGZHOU CHAOYUE SPECIAL CABLE CO.,LTD. GBP K.K. 製造年										

付表 1 - 5 構造
V C T F 2 m m²

線心数	導体 (軟銅集合撚線)			絶縁体 (ビニル混合物)				よりあわせ		シース (ビニル混合物)			
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	より外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)	方向	外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)
2	37/0.26	0.26±0.01	約1.8	0.6	0.54以上	0.48以上	3.0±0.12	左	約6.0	1.0	0.90以上	0.70以上	8.0 ± 0.35
3									約6.5				8.5 ± 0.35
4									約7.3				9.3 ± 0.35
5									約8.1				10.1 ± 0.35
6									約9.0				11.0 ± 0.35
7									約9.0				11.0 ± 0.35
8									約9.9	11.9 ± 0.35			
10									約12.0	1.1	0.99以上	0.77以上	14.2 ± 0.35
12									約12.5				14.7 ± 0.35
16									約14.2	1.2	1.08以上	0.84以上	16.6 ± 0.8
20									約15.6				18.0 ± 0.9
表面表示									2 ~ 4 心	V C T F 2 m m ² < P S > E CHANGZHOU CHAOYUE SPECIAL CABLE CO.,LTD. GBP K.K. 製造年			
		5 ~ 2 0 心	V C T F 2 m m ² < P S > E CHANGZHOU CHAOYUE SPECIAL CABLE CO.,LTD. GBP K.K. 製造年										

付表 1-6 構造
VCTF 3. 5 mm²

線心数	導体 (軟銅集合撚線)			絶縁体 (ビニル混合物)				よりあわせ		シース (ビニル混合物)			
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	より外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)	方向	外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)
2	45/0.32	0.32±0.01	約2.5	0.6	0.54以上	0.48以上	3.7±0.12	右	約7.4	1.0	0.90以上	0.70以上	9.4 ± 0.35
3									約8.0				10.0 ± 0.35
4									約8.9				10.9 ± 0.35
表面表示		VCTF 3. 5 mm ² < P S > E CHANGZHOU CHAOYUE SPECIAL CABLE CO.,LTD. GBP K.K. 製造年											

付表 1-7 構造
VCTF 5. 5 mm²

線心数	導体 (軟銅集合撚線)			絶縁体 (ビニル混合物)				よりあわせ		シース (ビニル混合物)			
	素線構成 (本/mm)	素線径 (mm)	より外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	外径 (mm)	方向	外径 (mm)	標準 (mm)	平均 (mm)	部分最小 (mm)	仕上外径 (mm)
2	70/0.32	0.32±0.01	約3.1	0.85	0.72以上	0.64以上	4.8±0.16	右	約9.5	1.0	0.90以上	0.70以上	11.5 ± 0.35
3				0.8					約10.1				12.1 ± 0.35
4				約11.3					13.5 ± 0.35				
表面表示		VCTF 5. 5 mm ² < P S > E CHANGZHOU CHAOYUE SPECIAL CABLE CO.,LTD. GBP K.K. 製造年											

VCTF
付表2 特性

項目		規格値		試験方法
導体抵抗		0.3 mm ²	62.9 Ω/km 以下	JIS C 3005 4.4
		0.5 mm ²	37.8 Ω/km 以下	
		0.75 mm ²	25.1 Ω/km 以下	
		1.25 mm ²	15.1 Ω/km 以下	
		2 mm ²	9.79 Ω/km 以下	
		3.5 mm ²	5.24 Ω/km 以下	
		5.5 mm ²	3.37 Ω/km 以下	
耐電圧	水中	1000Vに1分間耐えること		JIS C 3005 4.6 a)
	スパーク	0.3・0.5mm ²	3000Vに0.15秒耐えること	JIS C 3005 4.6 c)
		0.75~5.5mm ²	5000Vに0.15秒耐えること	
絶縁抵抗		常温	5 MΩkm 以上	JIS C 3005 4.7.1
		※①高温	0.01 MΩkm 以上	JIS C 3005 4.7.2
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	10 MPa 以上	JIS C 3005 4.16
		伸び	100% 以上	
	シース	引張強さ	10 MPa 以上	
		伸び	120% 以上	
耐加熱性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の85% 以上	JIS C 3005 4.17
		伸び	加熱前の値の80% 以上	
	シース	引張強さ	加熱前の値の85% 以上	
		伸び	加熱前の値の80% 以上	
耐巻付加熱性		表面にひび、割れを生じないこと		JIS C 3005 4.19
耐低温巻付性		表面にひび、割れを生じないこと		JIS C 3005 4.20
耐加熱変形性	絶縁体	厚さの減少率50%以下		JIS C 3005 4.23
	シース	厚さの減少率50%以下		
難燃性		60秒以内で自然に消えること		JIS C 3005 4.26.2 b)

※①高温絶縁抵抗は、0.75mm²以上のサイズのみ実施

VCTF

付図1 (線心識別)

2心



3心



4心



5心



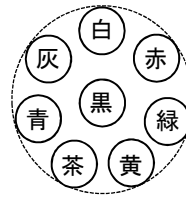
6心



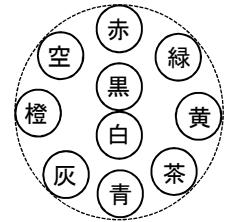
7心



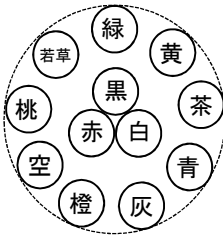
8心



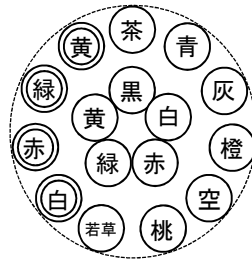
10心



12心



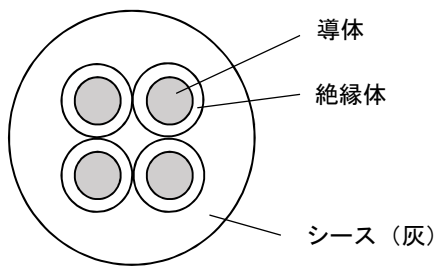
16心



20心



付図2 (断面図) 例: 4心



- マーク無
- ◎ 第1ドットマーク有 (黒) ■ ■ ■ ■ ■

※ 必要に応じて押えテープや介在を施す