

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-92-217

品 名 MVVS 全サイズ



富士電線工業株式会社

〒582-0001 大阪府柏原市本郷5丁目5番48号

TEL 販売部 072-(971)-8831(代)

TEL 技術部 072-(973)-0711(代)

仕 様 書

マイクコード (MVVS)

1. 適用範囲

この仕様書は、富士電線工業株式会社が製造するマイクコード（記号：MVVS）の次のサイズのものについて規定する。

1×0.3mm ²	2×0.3mm ²	3×0.3mm ²	4×0.3mm ²	5×0.3mm ²	6×0.3mm ²	7×0.3mm ²
1×0.5mm ²	2×0.5mm ²	3×0.5mm ²	4×0.5mm ²	5×0.5mm ²	6×0.5mm ²	7×0.5mm ²
1×0.75mm ²	2×0.75mm ²	3×0.75mm ²	4×0.75mm ²	5×0.75mm ²	6×0.75mm ²	7×0.75mm ²
1×1.25mm ²	2×1.25mm ²	3×1.25mm ²	4×1.25mm ²	5×1.25mm ²	6×1.25mm ²	7×1.25mm ²
1×2 mm ²	2×2 mm ²	3×2 mm ²	4×2 mm ²	5×2 mm ²	6×2 mm ²	7×2 mm ²
8×0.3mm ²	10×0.3mm ²	12×0.3mm ²	16×0.3mm ²	20×0.3mm ²	30×0.3mm ²	
8×0.5mm ²	10×0.5mm ²	12×0.5mm ²	16×0.5mm ²	20×0.5mm ²	30×0.5mm ²	
8×0.75mm ²	10×0.75mm ²	12×0.75mm ²	16×0.75mm ²	20×0.75mm ²	30×0.75mm ²	
8×1.25mm ²	10×1.25mm ²	12×1.25mm ²	16×1.25mm ²	20×1.25mm ²	30×1.25mm ²	
8×2 mm ²	10×2 mm ²	12×2 mm ²	16×2 mm ²	20×2 mm ²	30×2 mm ²	

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. 包装・荷姿

MVVSは1条づ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。

6. 環境負荷物質

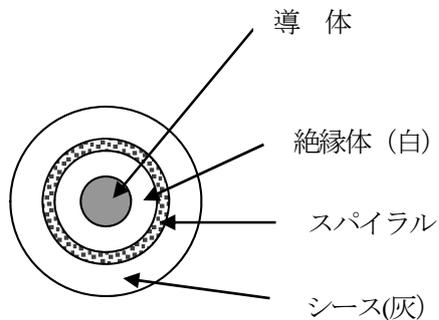
MVVSは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

MVVS 1芯

付表1-1 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
スパイラル (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外 径 (mm)	約 1.8	約 2.2	約 2.6	約 3.0	約 3.3
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.55	0.8		
		平 均 (mm)	0.50 以上	0.72 以上		
		部分最小 (mm)	0.39 以上	0.56 以上		
	仕上り外径 (mm)	2.9±0.2	3.8±0.2	4.2±0.2	4.6±0.2	4.9±0.2
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

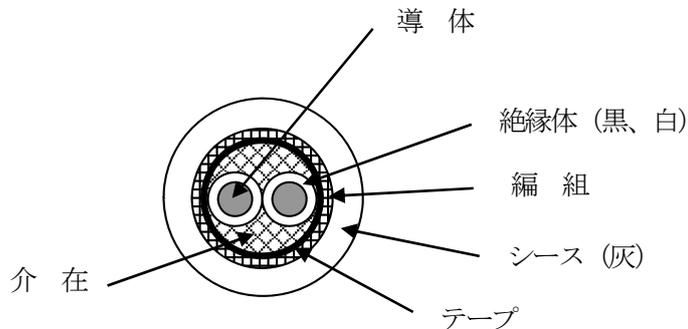


MVVS 2芯

付表1-2 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外 径 (mm)	約 3.5	約 4.3	約 5.1	約 5.9	約 6.5
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.8	0.9		
		平 均 (mm)	0.72 以上	0.81 以上		
		部分最小 (mm)	0.56 以上	0.63 以上		
	仕上り外径 (mm)	5.1±0.2	6.1±0.35	6.9±0.35	7.7±0.35	8.3±0.35
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

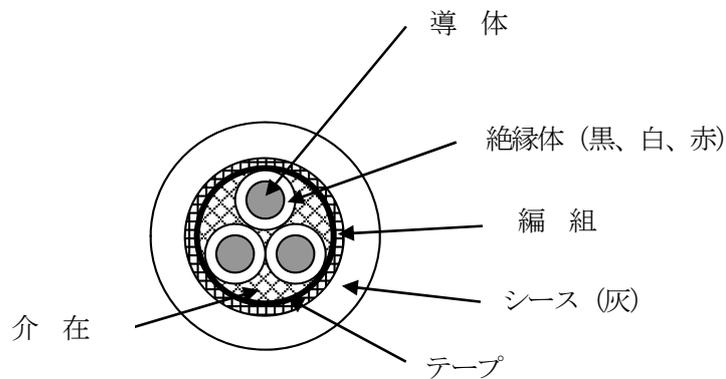


MVVS 3芯

付表1-3 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外径 (mm)	約 3.7	約 4.6	約 5.5	約 6.3	約 7.0
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標準 (mm)	0.8	0.9		1.0
		平均 (mm)	0.72 以上	0.81 以上		0.90 以上
		部分最小 (mm)	0.56 以上	0.63 以上		0.70 以上
	仕上り外径 (mm)	5.3±0.2	6.4±0.35	7.3±0.35	8.1±0.35	9.0±0.35
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

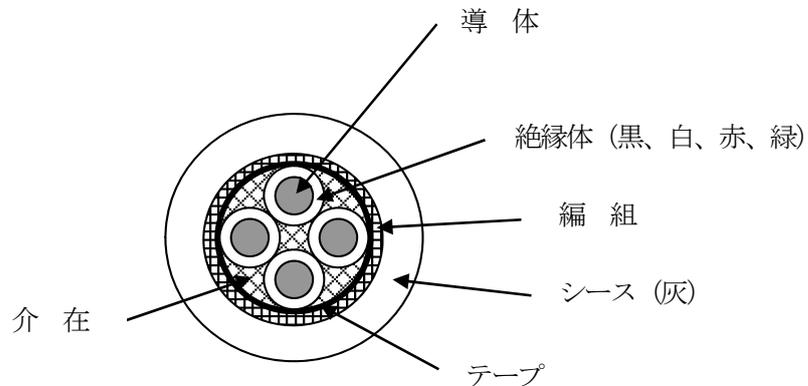


MVVS 4芯

付表1-4 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外 径 (mm)	約 4.1	約 5.1	約 6.1	約 7.0	約 7.7
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.9		1.0	
		平 均 (mm)	0.81 以上		0.90 以上	
		部分最小 (mm)	0.63 以上		0.70 以上	
	仕上り外径 (mm)	5.9±0.2	6.9±0.35	7.9±0.35	9.0±0.35	9.7±0.35
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

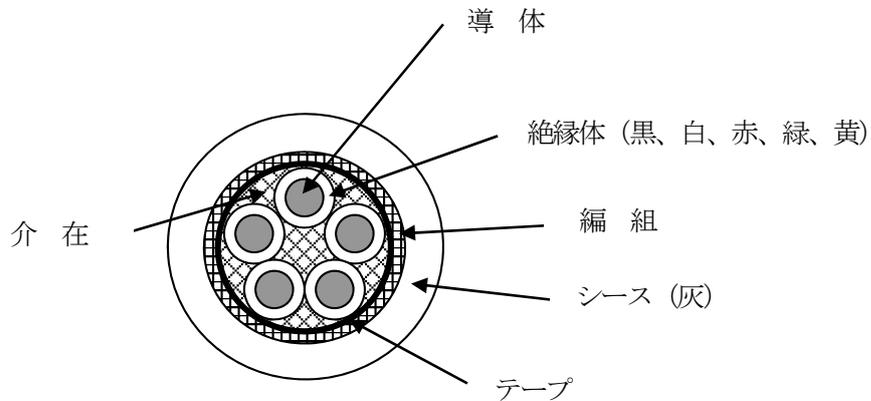


MVVS 5芯

付表1-5 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外 径 (mm)	約 4.7	約 5.7	約 6.8	約 7.7	約 8.7
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.9		1.0	
		平 均 (mm)	0.81 以上		0.90 以上	
		部分最小 (mm)	0.63 以上		0.70 以上	
	仕上り外径 (mm)	6.4±0.2	7.4±0.35	8.7±0.35	9.7±0.35	10.6±0.35
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

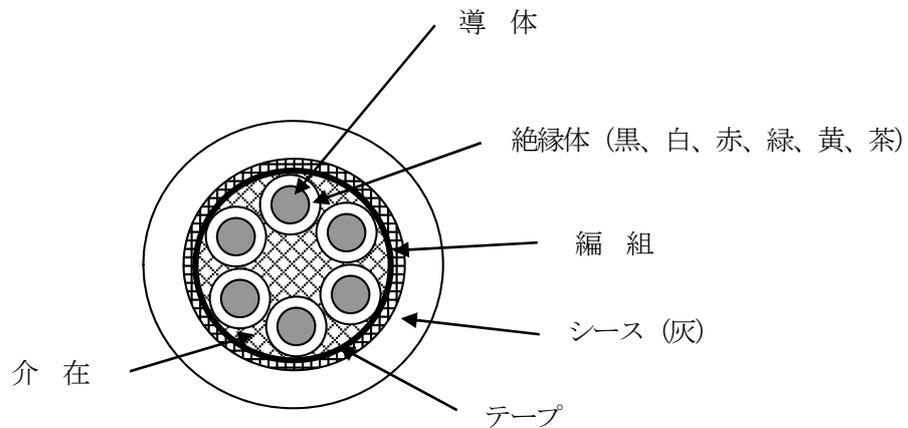


MVVS 6芯

付表1-6 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外 径 (mm)	約 5.0	約 6.2	約 7.4	約 8.6	約 9.5
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.9		1.0	
		平 均 (mm)	0.81 以上		0.90 以上	
		部分最小 (mm)	0.63 以上		0.70 以上	
	仕上り外径 (mm)	6.8±0.2	8.0±0.35	9.4±0.35	10.6±0.35	11.5±0.35
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

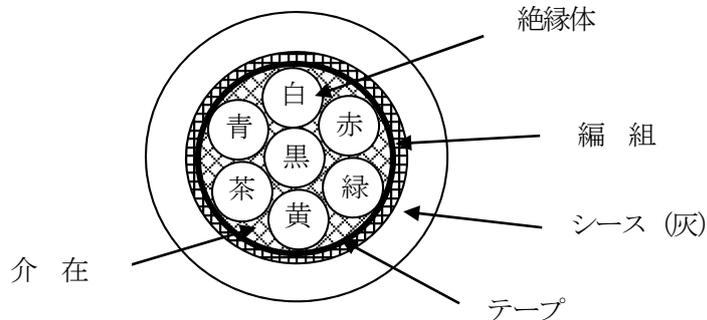


MVVS 7芯

付表1-7 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外 径 (mm)	約 5.0	約 6.2	約 7.4	約 8.6	約 9.5
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.9		1.0	
		平 均 (mm)	0.81 以上		0.90 以上	
		部分最小 (mm)	0.63 以上		0.70 以上	
	仕上り外径 (mm)	6.8±0.2	8.0±0.35	9.4±0.35	10.6±0.35	11.5±0.35
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

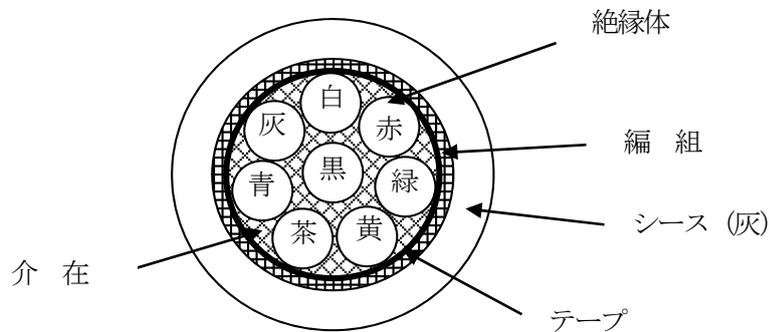


MVVS 8芯

付表1-8 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外 径 (mm)	約 5.5	約 6.8	約 8.1	約 9.4	約 10.4
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.9	1.0		
		平 均 (mm)	0.81 以上	0.90 以上		
		部分最小 (mm)	0.63 以上	0.70 以上		
	仕上り外径 (mm)	7.3±0.25	8.8±0.35	10.1±0.35	11.4±0.35	12.4±0.35
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

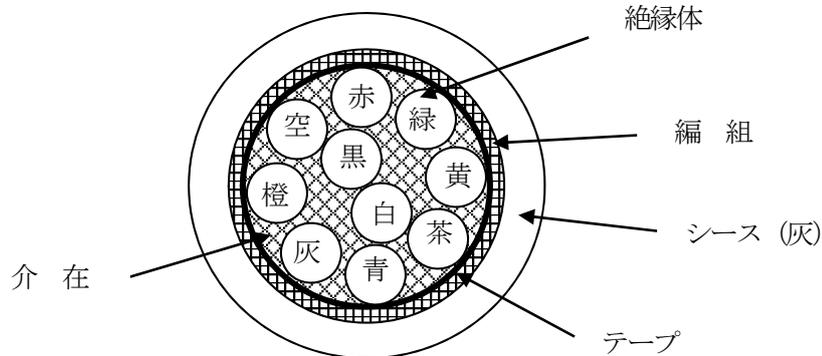


MVVS 10芯

付表1-9 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外 径 (mm)	約 6.5	約 8.1	約 9.7	約 11.3	約 12.5
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	1.0		1.1	
		平 均 (mm)	0.90 以上		0.99 以上	
		部分最小 (mm)	0.70 以上		0.77 以上	
	仕上り外径 (mm)	8.5±0.25	10.1±0.35	11.7±0.35	13.5±0.35	14.7±0.35
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

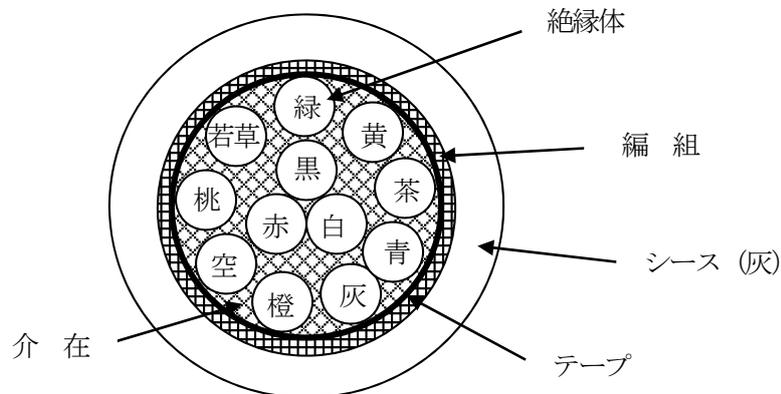


MVVS 12芯

付表1-10 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外 径 (mm)	約 6.7	約 8.4	約 10.1	約 11.7	約 13.0
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	1.0		1.1	
		平 均 (mm)	0.90 以上		0.99 以上	
		部分最小 (mm)	0.70 以上		0.77 以上	
	仕上り外径 (mm)	8.7±0.25	10.4±0.35	12.1±0.35	13.9±0.35	15.2±0.35
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

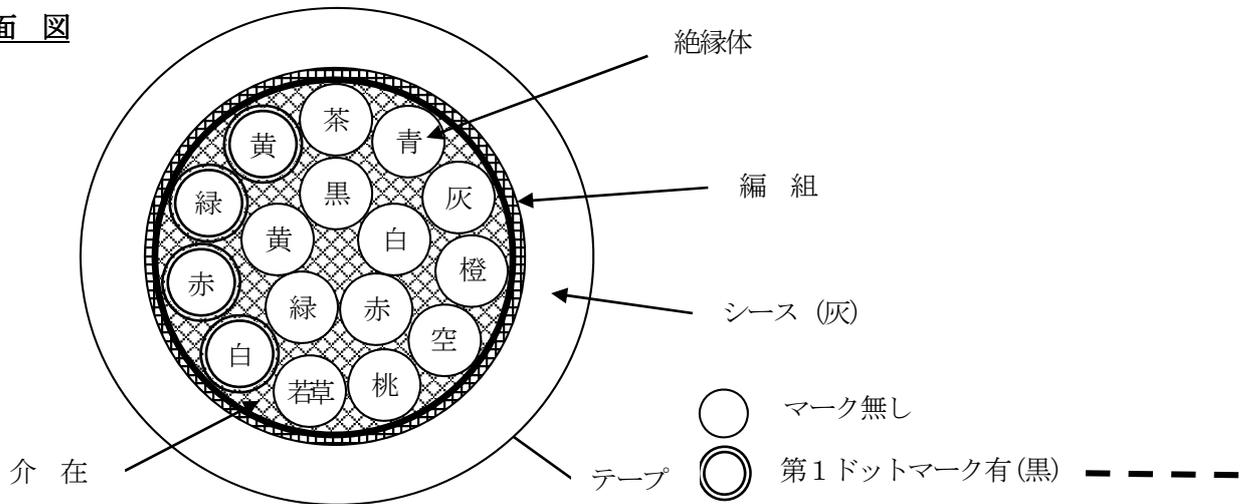


MVVS 16芯

付表1-11 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外 径 (mm)	約 7.8	約 9.4	約 11.3	約 13.2	約 14.6
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	1.0		1.1	1.2
		平 均 (mm)	0.90 以上		0.99 以上	1.08 以上
		部分最小 (mm)	0.70 以上		0.77 以上	0.84 以上
	仕上り外径 (mm)	9.6±0.45	11.4±0.55	13.5±0.65	15.4±0.75	17.0±0.85
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

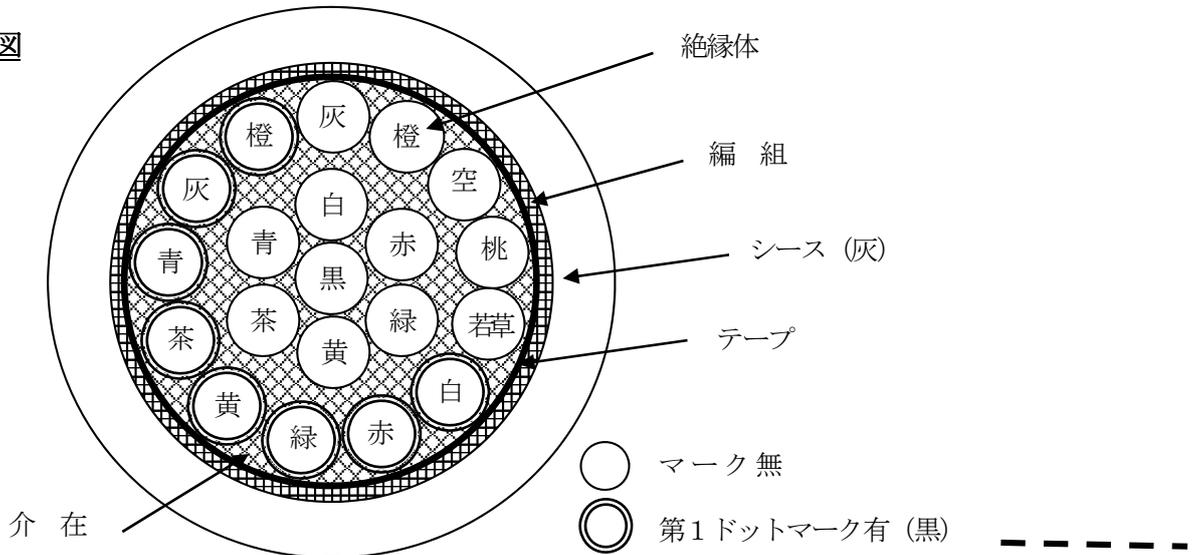


MVVS 20芯

付表1-12 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01
	より方向	右	左			
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6	
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上	
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上	
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				
	外 径 (mm)	約 8.3	約 10.3	約 12.4	約 14.5	約 16.0
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	1.0		1.1	1.2
		平 均 (mm)	0.90 以上		0.99 以上	1.08 以上
		部分最小 (mm)	0.70 以上		0.77 以上	0.84 以上
	仕上り外径 (mm)	10.3±0.45	12.3±0.55	14.6±0.70	16.9±0.80	18.4±0.90
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年					

断面図

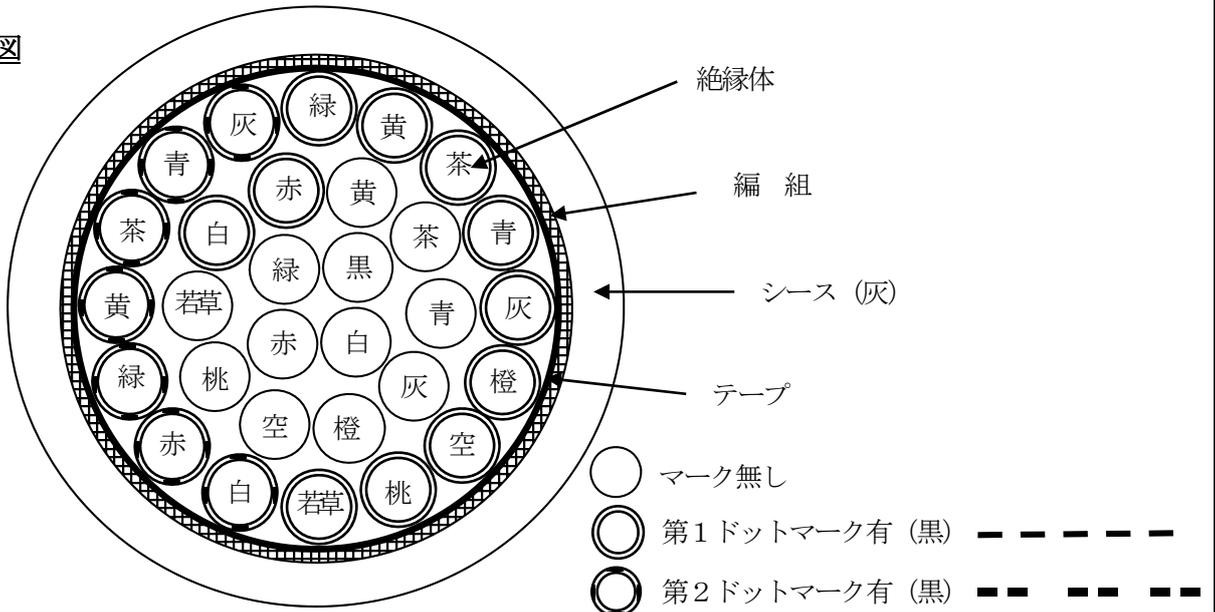


MVVS 30芯

付表1-13 構造

項 目		0.3mm ²	0.5mm ²	0.75mm ²	1.25mm ²	2mm ²	
導 体 (軟銅集合 より線)	素線構成 (本/mm)	12/0.18	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26	
	素線径 (mm)	0.180±0.008				0.26±0.01	
	より方向	右	左				
	よりピッチ (mm)	45 以下		36 以下	45 以下	54 以下	
	より外径 (mm)	約 0.7	約 0.9	約 1.1	約 1.5	約 1.8	
絶縁体 (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	0.4	0.5	0.6		
		平 均 (mm)	0.36 以上	0.45 以上	0.54 以上		
		部分最小 (mm)	0.32 以上	0.40 以上	0.48 以上		
	外 径 (mm)	約 1.5	約 1.9	約 2.3	約 2.7	約 3.0	
編 組 (すずメッキ 軟銅線)	素線径 (mm)	0.120±0.008				0.140	
	外 径 (mm)	約 10.1	約 12.7	約 15.3	約 17.9	約 19.8	
シース (ビニル 混合物)	肉厚	標 準 (mm)	1.0		1.2	1.3	1.4
		平 均 (mm)	0.90 以上	0.99 以上	1.08 以上	1.17 以上	1.26 以上
		部分最小 (mm)	0.70 以上	0.77 以上	0.84 以上	0.91 以上	0.98 以上
	仕上り外径 (mm)	12.1±0.55	14.9±0.70	17.7±0.85	20.5±1.00	22.6±1.10	
表面表示	(サイズ) MVVS FUJI E. W. C 製造年						

断面図



MVVS

付表2 特性

項 目		特 性		試 験 方 法
導体抵抗	0.3mm ²	62.9 Ω/km以下		JISC3005.4.4
	0.5mm ²	37.8 Ω/km以下		
	0.75mm ²	25.1 Ω/km以下		
	1.25mm ²	15.1 Ω/km以下		
	2mm ²	9.79 Ω/km以下		
耐電圧	空 中	1000Vに1分間耐えること		JISC3005.4.6.b)
	スパーク	0.3・0.5mm ²	3000Vに0.15秒間耐えること	JISC3005.4.6.c)
		0.75~2mm ²	5000Vに0.15秒間耐えること	
絶縁抵抗	常 温	5 MΩ km 以上		JISC3005.4.7.1
	高 温	0.01 MΩ km 以上		JISC3005.4.7.2
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	10MPa 以上	JISC3005.4.16
		伸 び	100% 以上	
	シース	引張強さ	10MPa 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	JISC3005.4.17
		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		JISC3005.4.19
耐低温巻付性		表面にひび、割れを生じないこと		JISC3005.4.20
耐加熱変形性	絶縁体	厚さの減少率 50% 以下		JISC3005.4.23
	シース	厚さの減少率 50% 以下		
難 燃 性		60秒以内に自然に消えること		JISC3005.4.26.2 b)