

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-92-217(8)

品 名 MVVS 全サイズ



富士電線工業株式会社

平成 4 年 1 0 月 1 2 日 制定	仕 様 書 MVVS (マイクコード)	起案作成	技術部
令和 4 年 2 月 2 5 日 改定		発行責任者	技術部長

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。

0.3mm² : 1心、2心、3心、4心、5心、6心、7心、8心、10心、12心、16心、20心、30心

0.5mm² : 1心、2心、3心、4心、5心、6心、7心、8心、10心、12心、16心、20心、30心

0.75mm² : 1心、2心、3心、4心、5心、6心、7心、8心、10心、12心、16心、20心、30心

1.25mm² : 1心、2心、3心、4心、5心、6心、7心、8心、10心、12心、16心、20心、30心

2mm² : 1心、2心、3心、4心、5心、6心、7心、8心、10心、12心、16心、20心、30心

※この製品は、100V未満の回路でご使用ください。

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

MVVS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

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おりません。

F J S - F - 2 - 技 - 9 2 - 2 1 7 (8)

付表 1 - 1 構造 M V V S 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		シールド（すずメッキ軟銅線） （※１）（※２）			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）	素線径 （mm）	密度 （％）	外径 （mm）	標準 （mm）	平均 （mm）	部分 最小 （mm）	仕上外径 （mm）									
1	12/0.180	0.180 ±0.008	約0.7	0.4	0.36 以上	0.32 以上	1.5 ±0.1	－	－	0.120 ±0.008	約90	約1.8	0.55	0.50 以上	0.39 以上	2.9 ± 0.2									
2								右	約3.0		0.80	0.72 以上	0.56 以上	5.1 ± 0.2											
3									約3.2					5.3 ± 0.2											
4									約3.6		0.90	0.81 以上	0.63 以上	5.9 ± 0.2											
5									約4.1					6.4 ± 0.2											
6									約4.5					6.8 ± 0.2											
7									約4.5					6.8 ± 0.2											
8									約5.0					7.3 ± 0.25											
10									約6.0		1.0	0.90 以上	0.70 以上	8.5 ± 0.25											
12									約6.2					8.7 ± 0.25											
16									約7.1					9.6 ± 0.45											
20									約7.8					10.3 ± 0.45											
30									約9.6					12.1 ± 0.55											
表面表示									0.3mm ² M V V S F U J I E. W. C 製造年																

(※1) シングル：1心 のみ、スパイラルシールドとなります。

(※2) 2心以上は、編組シールドとなります。

F J S - F - 2 - 技 - 9 2 - 2 1 7 (8)

付表 1 - 2 構造 M V V S 0. 5 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		シールド（すずメッキ軟銅線） （※１）（※２）			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）	素線径 （mm）	密度 （％）	外径 （mm）	標準 （mm）	平均 （mm）	部分 最小 （mm）	仕上外径 （mm）
1	20/0.180	0.180 ±0.008	約0.9	0.5	0.45 以上	0.40 以上	1.9 ±0.1	-	-	0.120 ±0.008	約90	約2.2	0.80	0.72 以上	0.56 以上	3.8 ± 0.2
2								左	約3.8		約70	約4.3	0.90	0.81 以上	0.63 以上	6.1 ± 0.35
3									約4.1			約4.6				6.4 ± 0.35
4									約4.6			約5.1				6.9 ± 0.35
5									約5.1			約5.6				7.4 ± 0.35
6									約5.7			約6.2				8.0 ± 0.35
7									約5.7			約6.2				8.0 ± 0.35
8									約6.3			約6.8	1.0	0.90 以上	0.70 以上	8.8 ± 0.35
10									約7.6			約8.1				10.1 ± 0.35
12									約7.9			約8.4				10.4 ± 0.35
16									約8.9			約9.4				11.4 ± 0.55
20									約9.8			約10.3				12.3 ± 0.55
30									約12.2			約12.7	1.1	0.99 以上	0.77 以上	14.9 ± 0.7
表面表示									0.5mm ² MVVS FUJI E.W.C 製造年							

(※ 1) シングル : 1 心 のみ、スパイラルシールドとなります。

(※ 2) 2 心以上は、編組シールドとなります。

F J S - F - 2 - 技 - 9 2 - 2 1 7 (8)

付表 1 - 3 構造 M V V S 0. 7 5 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		シールド（すずメッキ軟銅線） （※１）（※２）			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）	素線径 （mm）	密度 （％）	外径 （mm）	標準 （mm）	平均 （mm）	部分 最小 （mm）	仕上外径 （mm）
1	30/0.180	0.180 ±0.008	約1.1	0.6	0.54 以上	0.48 以上	2.3 ±0.12	-	-	0.120 ±0.008	約90	約2.6	0.80	0.72 以上	0.56 以上	4.2 ± 0.2
2								左	約4.6		約70	約5.1	0.90	0.81 以上	0.63 以上	6.9 ± 0.35
3									約5.0			約5.5				7.3 ± 0.35
4									約5.6			約6.1				7.9 ± 0.35
5								約6.2	約6.7			1.0	0.90 以上	0.70 以上	8.7 ± 0.35	
6								約6.9	約7.4						9.4 ± 0.35	
7								約6.9	約7.4						9.4 ± 0.35	
8								約7.6	約8.1						10.1 ± 0.35	
10								約9.2	約9.7			1.1	0.99 以上	0.77 以上	11.7 ± 0.35	
12								約9.6	約10.1						12.1 ± 0.35	
16								約10.8	約11.3			1.2	1.08 以上	0.84 以上	13.5 ± 0.65	
20								約11.9	約12.4						14.6 ± 0.7	
30								約14.8	約15.3						17.7 ± 0.85	
表面表示								0.75mm ² MVVS FUJI E.W.C 製造年								

(※ 1) シングル：1 心 のみ、スパイラルシールドとなります。

(※ 2) 2 心以上は、編組シールドとなります。

F J S - F - 2 - 技 - 9 2 - 2 1 7 (8)

付表 1 - 4 構造 M V V S 1. 2 5 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		シールド（すずメッキ軟銅線） （※１）（※２）			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）	素線径 （mm）	密度 （％）	外径 （mm）	標準 （mm）	平均 （mm）	部分 最小 （mm）	仕上外径 （mm）
1	50/0.180	0.180 ±0.008	約1.5	0.6	0.54 以上	0.48 以上	2.7 ±0.12	-	-	0.120 ±0.008	約90	約3.0	0.80	0.72 以上	0.56 以上	4.6 ± 0.2
2								左	約5.4		約70	約5.9	0.90	0.81 以上	0.63 以上	7.7 ± 0.35
3									約5.8			約6.3				8.1 ± 0.35
4									約6.5			約7.0	1.0	0.90 以上	0.70 以上	9.0 ± 0.35
5									約7.3			約7.8				9.8 ± 0.35
6									約8.1			約8.6				10.6 ± 0.35
7									約8.1			約8.6				10.6 ± 0.35
8									約8.9			約9.4				11.4 ± 0.35
10									約10.8			約11.3	1.1	0.99 以上	0.77 以上	13.5 ± 0.35
12									約11.2			約11.7				13.9 ± 0.35
16									約12.7			約13.2				15.4 ± 0.75
20									約14.0			約14.5	1.2	1.08 以上	0.84 以上	16.9 ± 0.8
30									約17.3			約17.9	1.3	1.17 以上	0.91 以上	20.5 ± 1.0
表面表示									1.25mm ² MVVS FUJIE.W.C 製造年							

(※ 1) シングル：1 心 のみ、スパイラルシールドとなります。

(※ 2) 2 心以上は、編組シールドとなります。

F J S - F - 2 - 技 - 9 2 - 2 1 7 (8)

付表 1 - 5 構造 M V V S 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		シールド（すずメッキ軟銅線） （※１）（※２）			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）	素線径 （mm）	密度 （％）	外径 （mm）	標準 （mm）	平均 （mm）	部分 最小 （mm）	仕上外径 （mm）	
1	37/0.260	0.260 ±0.01	約1.8	0.6	0.54 以上	0.48 以上	3.0 ±0.12	-	-	0.120 ±0.008	約95	約3.3	0.80	0.72 以上	0.56 以上	4.9 ± 0.2	
2								左	約6.0		約70	約6.5	0.90	0.81 以上	0.63 以上	8.3 ± 0.35	
3									約6.5			約7.0	1.0	0.90 以上	0.70 以上	9.0 ± 0.35	
4									約7.2			約7.7				9.7 ± 0.35	
5									約8.1			約8.6				10.6 ± 0.35	
6									約9.0			約9.5				11.5 ± 0.35	
7									約9.0			約9.5				11.5 ± 0.35	
8									約9.9			約10.4				12.4 ± 0.35	
10									約12.0			約12.5	1.1	0.99 以上	0.77 以上	14.7 ± 0.35	
12									約12.5			約13.0				15.2 ± 0.35	
16									約14.1			約14.6	1.2	1.08 以上	0.84 以上	17.0 ± 0.85	
20									約15.5			約16.0				18.4 ± 0.9	
30									約19.3			0.140 ±0.008	約19.8	1.4	1.26 以上	0.98 以上	22.6 ± 1.1
表面表示									2mm ² MVVS FUJI E.W.C 製造年								

(※ 1) シングル : 1 心 のみ、スパイラルシールドとなります。

(※ 2) 2 心以上は、編組シールドとなります。

M V V S

付表 2 特 性

項 目			規 格 値		試 験 方 法
導 体 抵 抗	0.3 mm ²	1 心	6 1. 1 Ω /km 以下		JIS C 3005 4. 4
		2 心以上	6 2. 9 Ω /km 以下		
	0.5 mm ²	1 心	3 6. 7 Ω /km 以下		
		2 心以上	3 7. 8 Ω /km 以下		
	0.75 mm ²	1 心	2 4. 4 Ω /km 以下		
		2 心以上	2 5. 1 Ω /km 以下		
	1.25 mm ²	1 心	1 4. 7 Ω /km 以下		
		2 心以上	1 5. 1 Ω /km 以下		
2 mm ²	1 心	9. 5 0 Ω /km 以下			
	2 心以上	9. 7 9 Ω /km 以下			
耐電圧	空中	1 0 0 0 V に 1 分間耐えること			JIS C 3005 4. 6 b)
	スパーク	0.3・0.5mm ²	3 0 0 0 V に 0.15 秒間耐えること		JIS C 3005 4. 6 c)
		0.75～2mm ²	5 0 0 0 V に 0.15 秒間耐えること		
絶 縁 抵 抗			常温	5 M Ω km 以上	JIS C 3005 4. 7. 1
			高温	0. 0 1 M Ω km 以上	JIS C 3005 4. 7. 2
引 張 強 さ ・ 伸 び	絶縁体	引張強さ	1 0 M P a 以上		JIS C 3005 4. 16
		伸 び	1 0 0 % 以上		
	シース	引張強さ	1 0 M P a 以上		
		伸 び	1 2 0 % 以上		
耐 加 熱 性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 8 5 % 以上		JIS C 3005 4. 17
		伸 び	加熱前の値の 8 0 % 以上		
	シース	引張強さ	加熱前の値の 8 5 % 以上		
		伸 び	加熱前の値の 8 0 % 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 5 0 % 以下		JIS C 3005 4. 23
		シース	厚さの減少率 5 0 % 以下		
難 燃 性			6 0 秒以内に自然に消えること		JIS C 3005 4. 26. 2 b)

M V V S

付図 1 (線心識別)

1 心



2 心



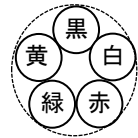
3 心



4 心



5 心



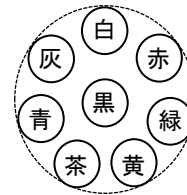
6 心



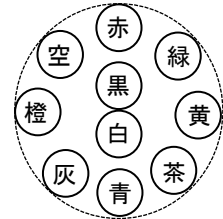
7 心



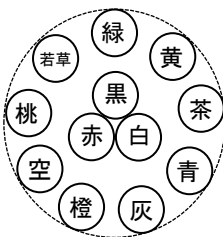
8 心



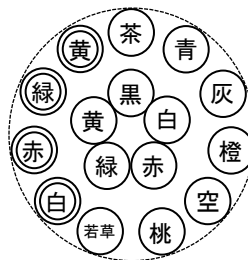
10 心



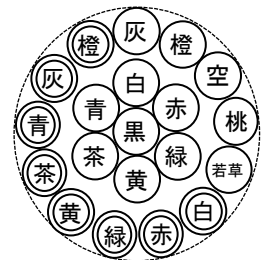
12 心



16 心



20 心



30 心



○ マーク無

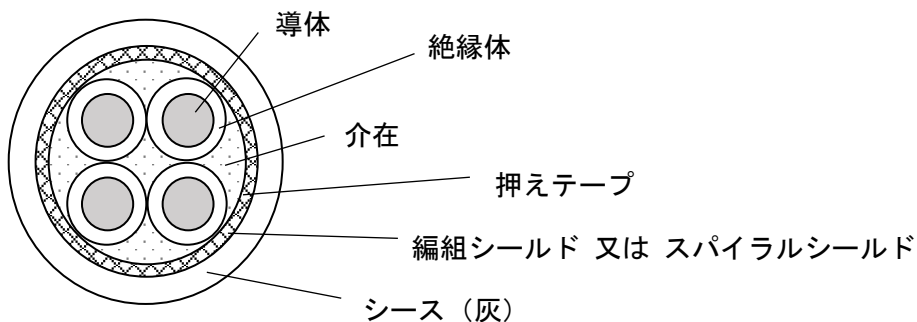
○ 第1ドットマーク有 (黒)



○ 第2ドットマーク有 (黒)



付図 2 (断面図) 例: 4 心



※ シングル (1 心) のみ、スパイラルシールドとなります。

※ 必要に応じて押えテープや介在を施す