

2018年05月07日 発行
2024年04月15日 改訂
仕様書番号 TS-180012-3

殿

仕様書

品名

UL2464 2～30C #16・#18・#20・#22・#24

リケンケーブルテクノロジー株式会社

	品名・サイズ	仕様書番号
	UL2464 2~30C #16・#18・#20・#22・#24	TS-180012-3

1. 適用 本仕様書は、導体サイズ16~24AWGの絶縁線を2~30心撚り合せた、
UL Style 2464 (300V・80°C)の機器間及び機器内配線用ケーブル
「UL2464 2~30C #16・#18・#20・#22・#24」について適用する。
規格・規制：RoHS指令対応、UL758.

2. 構造・特性

2-1. 構造表

線心数 (本)	導体 (本/mm)		絶縁体		撚り合せ			シールド		シース						
	サイズ	外径	厚さ	外径	介在 有無	テフ厚 mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm	編組なし		編組あり				
										厚さ mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm			
2	AWG16 (26/0.26TA)	1.56	0.45	2.46	有り	0.03	5.0	0.3	5.5	0.9	6.8	0.9	7.3			
3					有り		5.4							5.9	7.2	7.7
4					なし		6.0							6.5	7.8	8.3
5					有り		6.7							7.2	8.5	9.0
6					有り		7.5							8.0	9.3	9.8
7					なし		7.5							8.0	9.3	9.8
8					有り		8.2							8.7	10.0	10.5
10					有り		9.9							10.4	11.7	12.4
12					なし		10.3							10.8	12.3	12.8
14					なし		11.0							11.5	13.0	13.5
16					有り		11.7							12.2	13.7	14.2
18					有り		12.4							12.9	14.4	14.9
20					有り		12.8							13.3	14.8	15.3
24					なし		14.9							15.4	16.9	17.4
26					なし		14.9							15.4	16.9	17.4
30					なし		15.9							16.4	17.9	18.4
2	AWG18 (34/0.18TA)	1.22	0.45	2.12	有り	0.03	4.3	0.3	4.8	0.9	6.1	0.9	6.6			
3					有り		4.7							5.2	6.5	7.0
4					なし		5.2							5.7	7.0	7.5
5					有り		5.8							6.3	7.6	8.1
6					有り		6.5							7.0	8.3	8.8
7					なし		6.5							7.0	8.3	8.8
8					有り		7.1							7.6	8.9	9.4
10					有り		8.6							9.1	10.4	10.9
12					なし		8.9							9.4	10.7	11.2
14					なし		9.5							10.0	11.3	11.8
16					有り		10.1							10.6	11.9	12.4
18					有り		10.7							11.2	12.7	13.0
20					有り		11.1							11.6	13.1	13.4
24					なし		12.8							13.3	14.8	15.3
26					なし		12.8							13.3	14.8	15.3
30					なし		13.7							14.2	15.7	16.2

		品 名 ・ サイズ							仕様書番号												
		UL2464 2~30C #16・#18・#20・#22・#24							TS-180012-3												
線心数 (本)	導 体 (本/mm)		絶縁体		撚り合せ			シールド		シース											
	サイズ	外径	厚さ	外径	介在	テフ厚	外径	厚さ	外径	編組なし		編組あり									
	AWG	mm	mm	mm	有無	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm								
2	AWG20 (21/0.18TA)	0.96	0.45	1.86	なし	0.03	3.8	0.3	4.3	0.85	0.85	5.5	0.85	6.0							
3					なし		4.1					4.6		5.8	6.3						
4					なし		4.6					5.1		6.3	6.8						
5					有り	5.1	5.6				6.8	7.3									
6					有り	5.7	6.2				7.4	7.9									
7					なし	5.7	6.2				7.4	7.9									
8					有り	6.3	6.8				8.0	8.5									
10					有り	7.6	8.1				9.3	9.8									
12					なし	7.8	8.3				9.5	10.0									
14					なし	8.3	8.8				10.1	10.6									
16					有り	8.8	9.3				10.6	11.1									
18					有り	9.4	9.9				11.2	11.7									
20					有り	9.7	10.2				11.5	12.0									
24					なし	11.3	11.8				13.1	13.6									
26					なし	11.3	11.8				13.1	13.6									
30					なし	12.0	12.5				13.8	14.3									
2					AWG22 (17/0.16TA)	0.78	0.44				1.66	なし	0.03	3.4	0.3	3.9	0.85	0.85	5.1	0.85	5.6
3												なし		3.7					4.2		5.4
4	なし	4.1	4.6	5.8				6.3													
5	有り	4.6	5.1	6.3				6.8													
6	有り	5.1	5.6	6.8				7.3													
7	なし	5.1	5.6	6.8				7.3													
8	有り	5.6	6.1	7.3				7.8													
10	有り	6.7	7.2	8.4				8.9													
12	なし	7.0	7.5	8.7				9.2													
14	なし	7.4	7.9	9.1				9.6													
16	有り	7.9	8.4	9.6				10.1													
18	有り	8.4	8.9	10.1				10.6													
20	有り	8.9	9.4	10.6				11.1													
24	なし	10.1	10.6	11.8				12.4													
26	なし	10.1	10.6	11.8				12.4													
30	なし	10.7	11.2	12.4				13.0													

	品名・サイズ	仕様書番号
	UL2464 2~30C #16・#18・#20・#22・#24	TS-180012-3

線心数 (本)	導体 (本/mm)		絶縁体		撚り合せ			シールド		シース				
	サイズ AWG	外径 mm	厚さ mm	外径 mm	介在 有無	テフ厚 mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm	編組なし		編組あり		
										厚さ mm	外径 mm	厚さ mm	外径 mm	
2	AWG24 (11/0.16TA)	0.64	0.44	1.52	なし	0.03	3.2	0.3	3.7	0.85	4.9	0.85	5.5	
3					なし		3.4		3.9				5.1	5.6
4					なし		3.8		4.3				5.5	6.0
5					有り		4.2		4.7				5.9	6.4
6					有り		4.7		5.2				6.4	6.9
7					なし		4.7		5.2				6.4	6.9
8					有り		5.1		5.6				6.8	7.3
10					有り		6.2		6.7				7.9	8.4
12					なし	6.4	6.9		8.4	8.6				
14					なし	6.8	7.3		8.8	9.0				
16					有り	7.3	7.8		9.3	9.5				
18					有り	7.7	8.2		9.7	9.9				
20					有り	8.1	8.6		10.1	10.3				
24					なし	9.2	9.7		11.2	11.5				
26					なし	9.2	9.7		11.2	11.5				
30					なし	10.0	10.5		12.0	12.2				

導体

材質：すずめっき軟銅線

絶縁体

材質：非鉛耐熱性ビニル

識別：色別（絶縁体の色及び埋込みラインの色による） P 5/5 構造図及び付表参照

撚り合わせ

構成：構造図の配列で撚り合わせる（必要に応じて介在を挿入する） P 5/5 構造図及び付表参照

シールド

材質：すずめっき軟銅線

方法：編組シールドとする

シース

材質：非鉛耐熱性ビニル

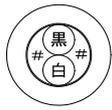
色：黒又は灰

表面表示：例) 「 2464 E48897  AWM RCAT VW-1 」

2-2. 特性表

導体サイズ (AWG)	導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ/km)	耐電圧 (AC V/1分)		定格温度 定格電圧
			編組シールド無し	編組シールド有り	
16	14.5以下	10以上	2000	2000	80°C 300V
18	23.2以下				
20	37.8以下				
22	59.6以下				
24	92.1以下				

2-3. 構造図



2心



3心



4心



5心



6心



7心



8心



10心



12心



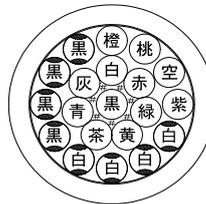
14心



16心



18心



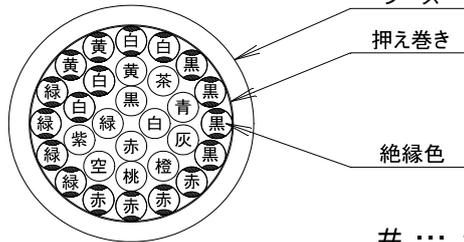
20心



24心



26心



30心

シース

押え巻き

絶縁色

... 介在

○ ... 埋込ライン入り

付表：線心識別表

線番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
線色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	桃
埋込ライン色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
線番	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
線色	空	紫	白	白	白	白	黒	黒	黒	黒
埋込ライン色	—	—	黒	赤	緑	青	白	赤	緑	青
線番	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
線色	赤	赤	赤	赤	緑	緑	緑	緑	黄	黄
埋込ライン色	白	黒	緑	青	白	黒	赤	青	白	黒