

提出仕様書番号 第 通仕-3066-(1)号 J版
設計番号 第 115TK 号

1984年 7月 5日制 定
2026年 2月 2日 J版制定

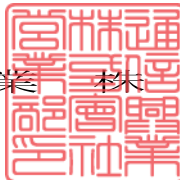
..... 殿

電子式通興ボタン電話用屋内ケーブル
(DKTケーブル)

仕 様 書

RoHS2 (2011/65/EU, (EU) 2015/863) 対応

通 信 興 業 株 式 会 社



1. 適用

本仕様書は、電子式ボタン電話機その他電話機等の配線用として使用される電子式通興ボタン電話用屋内ケーブルについて適用する。

2. 引用規格

JCS 5504:2022 電子ボタン電話用ケーブル

3. 品名

品名は次の通りとする。

DKTケーブル	0.4	2P	
DKT-Qケーブル	0.4	2P	(カッド型)
DKTケーブル	0.4	4P	
DKTケーブル	0.4	10P	
DKTケーブル	0.5	1P	
DKTケーブル	0.5	2P	
DKT-Qケーブル	0.5	2P	(カッド型)
DKT-Qケーブル	0.5	2P	(カッド型) (TSUPAC巻)
DKTケーブル	0.5	3P	
DKTケーブル	0.5	4P	
DKTケーブル	0.5	5P	
DKTケーブル	0.5	6P	
DKTケーブル	0.5	10P	
DKTケーブル	0.5	20P	
DKTケーブル	0.5	30P	

4. 構造

構造は、第1表による。

第1表 ケーブルの構造(1)

項目	単位	内 容		備 考	
		0.4	0.5		
導 体	材 料	—	電気用軟銅線		
	直 径	mm	0.4±0.01	0.5±0.01	
絶縁体	材 料	—	P E		絶縁体の色： 第2表～第4表を参照
	厚 さ	mm	約 0.13	約 0.15	
	外 径	mm	標準 0.66	標準 0.8	
撚 合	カッド	—	第2表に示す色別でカッド撚		
	対	—	第3表、第4表に示す色別で対撚		
集 合	—	対を図-1に示す配列で集合する			
押え巻	—	プラスチックテープ 重ね巻			
外 被	材 料	—	脱鉛PVC (対：ワームグレー、カッド：灰)		補強糸：注1を参照 表示：注2を参照
	厚 さ	mm	第5表に示す		
	外 径	mm	第5表に示す		
概算質量	kg/km	第5表に示す			

注1. 0.4-2P、0.5-1P及び0.5-2Pは、補強糸としてポリエステル系繊維紐1条を挿入する。

注2. ケーブルの外被上に「TSUKO 製造記号 DKT PVC R15」を表示する。

第2表 カッドの色別

心線No.	絶縁体の色
1	青
2	白
3	茶
4	黒

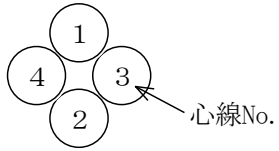
第3表 対の色別(1P～4P)

対No.	絶縁体の色	
	第1種心線	第2種心線
1	青	白
2	茶	黒
3	黄	緑
4	赤	紫

第4表 対の色別(5P以上)

対No.	絶縁体の色		対No.	絶縁体の色		対No.	絶縁体の色	
	第1種心線	第2種心線		第1種心線	第2種心線		第1種心線	第2種心線
1	青	白	11	青	黒	21	黄	青
2	黄	白	12	黄	黒	22	緑	青
3	緑	白	13	緑	黒	23	赤	青
4	赤	白	14	赤	黒	24	紫	青
5	紫	白	15	紫	黒	25	緑	黄
6	青	茶	16	青	鼠	26	赤	黄
7	黄	茶	17	黄	鼠	27	紫	黄
8	緑	茶	18	緑	鼠	28	赤	緑
9	赤	茶	19	赤	鼠	29	紫	緑
10	紫	茶	20	紫	鼠	30	赤	紫

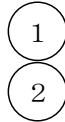
2 P (カッド)



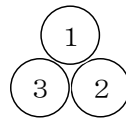
1 P



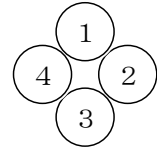
2 P



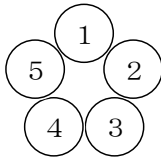
3 P



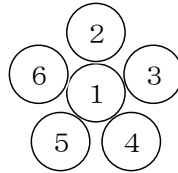
4 P



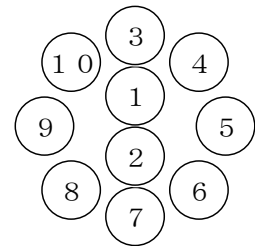
5 P



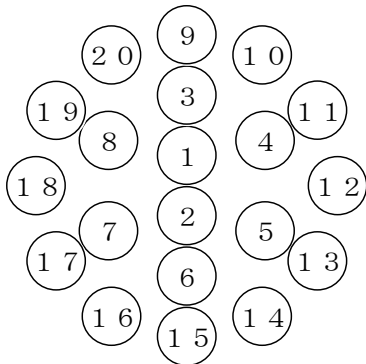
6 P



10 P



20 P



30 P

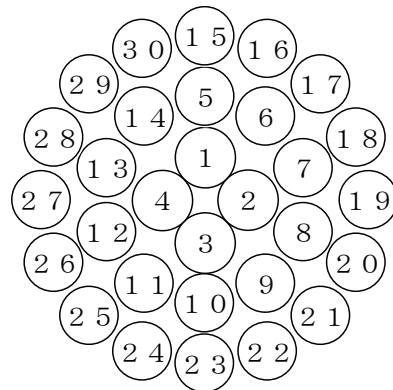


図-1 集合構成

第5表 ケーブルの構造（2）

サイズ \ 項目	導体径 (mm)	絶縁厚 約(mm)	外被標準厚 (mm)	外被外径 約(mm)	概算質量 (kg/km)
0.4 - 2P	0.4	0.13	0.7	3.7	15
0.4 - 2P(カット型)	〃	〃	〃	3.3	14
0.4 - 4P	〃	〃	〃	4.5	23
0.4 - 10P	〃	〃	〃	5.4	43
0.5 - 1P	0.5	0.15	0.7	3.2	12
0.5 - 2P	〃	〃	〃	4.1	19
0.5 - 2P(カット型)	〃	〃	〃	3.8	18
0.5 - 2P(カット型) (TSUPAC 巻)	〃	〃	〃	3.8	18
0.5 - 3P	〃	〃	〃	4.7	26
0.5 - 4P	〃	〃	〃	5.1	31
0.5 - 5P	〃	〃	〃	5.4	37
0.5 - 6P	〃	〃	〃	5.8	43
0.5 - 10P	〃	〃	〃	6.4	61
0.5 - 20P	〃	〃	0.8	9.0	115
0.5 - 30P	〃	〃	0.9	10.8	168

5. 電気特性

電気特性は、第6表による。

第6表 ケーブルの電気特性

項 目	規 格	
	0.4	0.5
導体抵抗 Ω/km (at 20°C)	147.5 以下 (標準 139.0)	93.5 以下 (標準 88.7)
絶縁抵抗 $M\Omega\text{-km}$ (at 20°C)	5000 以上	
絶縁耐力 $V/1$ 分間	DC500 または AC350	
静電容量 nF/km (at 1kHz)	標準 60	
※静電結合 PF (at 1kHz)	最大 200	

※静電結合は、1kHz の交流で測定したとき、第6表の規格値に $\sqrt{L/500}$ を乗じた値を超過しないこと。ただし、L=測定長(m) でLが 100m 以下のときはすべてLを 100 とする。

6. 包装

6.1 標準長

ケーブルの標準長は、第7表による。

6.2 荷造

ケーブルの荷姿は、第7表に示す通りとし、運搬中等の損傷を防ぐために適切な梱包を施すこととする。

第7表 ケーブルの標準長

サイズ \ 項目	標準長 (m)	荷姿
0.4 - 2P	200	把取り
0.4-2P(カット型)	〃	〃
0.4 - 4P	〃	〃
0.4 - 10P	100	〃
0.5 - 1P	200	把取り
0.5 - 2P	〃	〃
0.5-2P(カット型)	〃	〃
	500	T S U P A C (8の字巻)
0.5 - 3P	200	把取り
0.5 - 4P	〃	〃
0.5 - 5P	〃	〃
0.5 - 6P	〃	〃
0.5 - 10P	100	〃
0.5 - 20P	〃	〃
0.5 - 30P	〃	〃

7. その他

本製品は、改正R〇HS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)に対応しています。

8. 発行部署

技術開発部 技術開発課

以上