

高力ケーブル

用途・特徴

- 引張強さ、繰返し曲げ強さに優れた、当社独自の高力銅合金を使用。屈曲回数7,000万回以上
- 当社製品、TRGV(BS)の1.5倍以上、S-TKVVBBSの10倍以上の耐久性を実現。
- お客様のご使用環境、ご要望に合わせ、ケーブル単体からアセンブリの加工まで、カスタム対応致します。
- 使用環境に応じ、スタンダード、ハイグレード、特殊グレードのラインナップしています。
- スタンダード・・・センサーのリード線、各種FA機器、工作機などの可動部、ケーブルベア、ロボットの旋回部等
- ハイグレード・・・上記の中でより過酷な環境（高屈曲、高捻回、高速移動等）
- 特殊・・・シースにウレタンを使用し、低温環境での使用が可能
- カスタム・・・特殊な使用環境、アセンブリの加工など
- RoHS2指令に準拠しております。

規格

対応規格表

	UL 2854	UL 2464	UL 2501	PCTU
適用規格	UL758	UL758	UL758	タツタ立井標準
型式・タイプ	Style 2854	Style 2464	Style 2501	－
定格電圧	30V	300V	600V	－
定格温度	80℃	80℃	105℃	60℃
難燃性	VW-1	VW-1	VW-1	－

高力銅合金とは

- 無酸素銅をベースに特殊元素を添加した、高導電性で引張強さ・繰返し曲げ強さに優れた銅合金です。
- 一般的な電気用軟銅線や他社で採用されているすず系の銅合金線と比べ、耐屈曲性が格段に優れています。

	材料名	引張強さ (MPa)	比率	導電性 (%IACS)
1	電気用軟銅線	225	1.0 倍	98%
2	一般銅合金 (すず系)	333	1.5 倍	60%
3	高力銅合金	510	2.2 倍	80%

構造・構成

•スタンダードタイプ(ビニル絶縁)

同心より型【PCVV(-SB)】



対より型【PCPVV(-SB)】



•ハイグレードタイプ(ETFE絶縁)

同心より型【PCTV(-SB)】



対より型【PCPTV(-SB)】



•充実シース



(実際の表面表示は、1行で施してあります)
AWG26 × 2Cのシース色は灰です

UL2854-OHFR-PCPVV-SB

ケーブル表面表示(例) E79011-H  AWM 2854 KOURIKI-SLIP LF TATSUTA

計装用ケーブル(FA・計装)

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 Ω /km	絶縁 抵抗 MΩ・km	耐電圧 V-1分間	許容 電流 (40℃) A	製品 条長 m										
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径																
	AWG	本 /mm	mm	mm	mm	mm	mm																
25AWG × 1P	25 (0.2mm ²)	40/0.08	0.58	0.25	1.1	0.8	4.4	28	123 以下			5.0	100 (束)										
25AWG × 2P						1.0	6.6	60															
25AWG × 3P						1.0	6.9	65															
25AWG × 4P						1.0	7.3	75															
25AWG × 5P						1.0	7.8	85															
25AWG × 6P						1.2	8.8	105															
25AWG × 7P						1.2	9.4	120															
25AWG × 8P						1.2	9.9	130															
25AWG × 10P						1.2	10.5	135															
25AWG × 12P						1.2	11.0	140															
25AWG × 15P						1.2	12.0	175															
25AWG × 20P						1.5	13.5	220															
25AWG × 25P						1.5	14.5	260															
23AWG × 1P						23 (0.3mm ²)	60/0.08	0.72						0.25	1.2	0.8	4.7	33	82.2 以下	5 以上	AC500	6.4	100 (束)
23AWG × 2P																1.0	7.1	70					
23AWG × 3P	1.0	7.4	80																				
23AWG × 4P	1.0	7.9	90																				
23AWG × 5P	1.2	8.9	115																				
23AWG × 6P	1.2	9.5	130																				
23AWG × 7P	1.2	10.5	145																				
23AWG × 8P	1.2	11.0	165																				
23AWG × 10P	1.2	11.5	165																				
23AWG × 12P	1.2	12.0	180																				
23AWG × 15P	1.5	13.5	240																				
23AWG × 20P	1.5	15.0	300																				
23AWG × 25P	1.5	16.0	330																				
21AWG × 1P	21 (0.5mm ²)	3/33/0.08	1.1	0.4	1.9				1.2	6.9	65	50.8 以下					9.4	100 (束)					
21AWG × 2P									1.2	10.5	130												
21AWG × 3P						1.5	11.0	155															
21AWG × 4P						1.5	12.0	180															
21AWG × 5P						1.5	13.0	210															
21AWG × 6P						1.5	14.0	240															
21AWG × 7P						1.5	15.0	275															
21AWG × 8P						1.5	16.0	315															
21AWG × 10P						1.5	17.5	320															
21AWG × 12P						1.5	18.0	370															
21AWG × 15P						1.5	19.5	440															
21AWG × 20P						1.5	22.0	570															

- ・線心配列は、線心配列表のパターン③ (P.23) 参照。
- ・シールドを含む設計となります。
- ・シールドの無いタイプも製造可能です。 型番：UL2854-OHFR-PCPVV
- ・製品条長は "D" はドラム巻き形状となります。