

固定配線用電磁シールドマルチケーブル

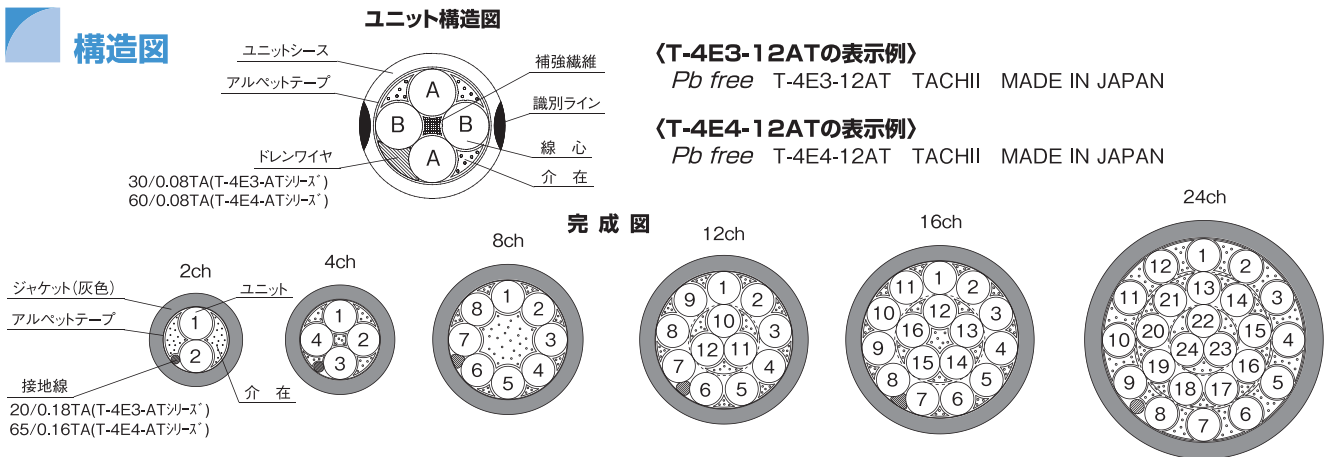
用途

ノイズ遮蔽効果に優れた固定配線用の音声信号ケーブルでマルチチャンネルに対応しています。

特長

- 従来のT-4E4-ATシリーズに加え、新たにT-4E3-ATシリーズをラインナップしました。
- 各シリーズともに従来品よりケーブルを柔軟にする為、ユニットシース、ジャケットに柔軟タイプPVCを採用しました。
- チャンネルユニットはノイズ遮蔽効果の優れた4心撚り構造としました。また絶縁は架橋ポリエチレンを採用し、電気特性に優れ、はんだ加工性が容易な設計としました。
- 各チャンネルユニット毎にアルベットのテープでシールドすることでチャンネル間のクロストーク特性に優れています。また、一括シールドにもアルベットのテープを採用し、電源ケーブル等からの誘導ノイズの影響を軽減する設計としました（接地線入り）。
- 各チャンネルユニットシース（灰、黒、青）に対してカラーコード（10色）の樹脂をユニットの両面にライン状に埋め込み、ユニット識別を容易にしました。また、線心色はユニット1～10で①と②、11～20で③と④、21～24で⑤と⑥と組合せを変えることでユニットシースのほとんどを取り除く加工が必要な場合でもより識別ができるようになりました。T-4E4-ATシリーズで16ch、T-4E3-ATシリーズでは24chまでラインナップしています。
- ユニットの端末加工時、シースと同時にアルベットのテープが取り除けるため、端末加工性が良好になりました。
- 配管入線作業を考慮し、各ユニットの中心部に補強繊維として吸湿しにくいベクトランを内蔵し、ケーブル、導体断線等の事故防止の配慮をしました。（ベクトランは株式会社クラレ社のケーブルー繊維の製品名です）
- ユニットシース及びジャケット材料には環境に配慮した非鉛タイプPVCを採用しています。また、更に環境に配慮したノンハロゲン耐燃性ポリエチレンシースのECOタイプの製作も可能です。

構造図



構造・特性

品名	導体		絶縁体	ユニット構成		層撚り		完成品	電気特性		
	構成本/mm	断面積mm ²		外径mm	よりピッチmm	外径mm	よりピッチmm		外径mm	導体抵抗Ω/km	線間容量pF/m
T-4E3-2AT	7/0.12A	0.08 (AWG29)	0.9	17	3.0	60	6.1	8.5	261以下	112 (1kHz)	
T-4E3-4AT						85	7.4				10.0
T-4E3-8AT						155	10.9				13.7
T-4E3-12AT						190	12.6				15.4
T-4E3-16AT						210	14.3				17.2
T-4E3-24AT						310	18.6				21.8
T-4E4-2AT	16/0.12A	0.18 (AWG25)	1.2	20	3.7	95	7.5	10.5	121以下	135 (1kHz)	
T-4E4-4AT						110	9.1				12.3
T-4E4-8AT						170	13.5				16.9
T-4E4-12AT						205	15.5				18.9
T-4E4-16AT						245	17.5				20.9

ユニット識別表

(T-4E3/4E4-ATシリーズ, T-4E3-Pシリーズ, T-4E4-AT-BWシリーズ共通)

ch	絶縁色		シース色/ライン色	ch	絶縁色		シース色/ライン色	ch	絶縁色		シース色/ライン色
	A	B			A	B			A	B	
1	白	青	灰/茶	7	白	青	灰/紫	13	白	空	黒/橙
2	白	青	灰/赤	8	白	青	灰/ー	14	白	空	黒/黄
3	白	青	灰/橙	9	白	青	灰/白	15	白	空	黒/緑
4	白	青	灰/黄	10	白	青	灰/黒	16	白	空	黒/青
5	白	青	灰/緑	11	白	空	黒/茶	17	白	空	黒/紫
6	白	青	灰/青	12	白	空	黒/赤	18	白	空	黒/灰
								19	白	空	黒/白
								20	白	空	黒/ー
								21	白	橙	青/茶
								22	白	橙	青/赤
								23	白	橙	青/橙
								24	白	橙	青/黄