

7 産業用ネットワークケーブル

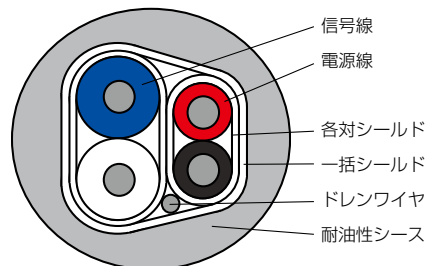
300V
デバイスネットワークケーブル

TDN

【メーカー】昭和電線ケーブルシステム(株)



■構造図



■特長

オープンネットワークである「DeviceNet」に適した耐油性シース使用の専用ケーブルです。

細径化をはかり、柔らかく、取扱いを容易にしました。信号用、電源用の2対構造で機器への電源供給も可能です。UL、CSA対応ですので、海外でも安心してお使い頂けます。

■用途

DeviceNetの規格に基づきご使用下さい。

■規格

海外安全規格UL・CSA対応

■燃焼性

NEC規格(*)のCL3、CSA規格のFT-4に適合する難燃グレード

※NECとはNational Electrical Codeの略で世界で広く採用されている電気安全規格です。通信用、データ用(CL2)、遠隔制御用(CL3)、火災警報用に分類されます。

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

■仕様1

商品番号	品名	用途	電線サイズX対数	色
67732	TDN18U	固定	(信号線:AWG18X1P)(電源線:AWG14X1P)	ライトグレー
67738	TDN24U	固定	(信号線:AWG24X1P)(電源線:AWG22X1P)	ライトグレー
86982	TDN24UF	耐屈曲	(信号線:AWG24X1P)(電源線:AWG22X1P)	ライトグレー

■仕様2

項目	品名	TDN18U		TDN24U		TDN24UF	
		信号線	電源線	信号線	電源線	信号線	電源線
サイズ対数		AWG18 1P	AWG14 1P	AWG24 1P	AWG22 1P	AWG24 1P	AWG22 1P
導体	材質	スズメッキ軟銅撚り線					
	構成(本/mm)	34/0.18	41/0.26	42/0.08	19/0.16	42/0.08	77/0.08
	外径(約mm)	1.21	1.92	0.6	0.8	0.6	0.8
絶縁体	材質	発泡ポリエチレン	耐熱PVC	発泡ポリエチレン	耐熱PVC	発泡ポリエチレン	耐熱PVC
	厚さ(約mm)	1.2	0.45	0.6	0.3	0.6	0.3
	色別	青・白	赤・黒	青・白	赤・黒	青・白	赤・黒
	外径(約mm)	3.6	2.8	1.8	1.4	1.8	1.4
対撚り	外径(約mm)	7.2	5.6	3.6	2.8	3.6	2.8
各対シールド撚り合わせ	材質	アルミ箔張付ポリエステルテープ(アルミ外側)					
	外径(約mm)	7.8		4.1		3.9	
ドレンワイヤ	材質	スズメッキ軟銅撚り線					
	構成(本/mm)	34/0.18		19/0.16		77/0.08	
	外径(約mm)	1.21		0.8		0.8	
シールド	材質	スズメッキ軟銅線					
	素線径	0.12		0.12		0.12	
	密度	65%以上		65%以上		65%以上	
シース	材質	耐油性PVC					
	厚さ(約mm)	1.6		1.1		1.1	
仕上外径(約mm)		11.6		7		7	
概算質量(kg/km)		180		65		65	
許容曲げ半径		仕上外径X10倍以上					

■電気特性

項目	品名	TDN18U	TDN24U	TDN24UF
導体抵抗(Ω/km)	信号線	22.6以下	91.8以下	91.8以下
	電源線	9.08以下	57.3以下	57.3以下
	編組+テープ+ドレンワイヤ	7.5以下	16.4以下	16.4以下
絶縁抵抗(MΩ・km) DC500V1分間充電後	信号線	10000以上(導体相互間、導体-遮蔽間)		
	電源線	100以上(導体相互間、導体-遮蔽間)		
特性インピーダンス(Ω)		120±12		
伝搬遅延時間(ns/m)		4.4以下		
静電容量(pf/m)	信号線	約39.4(導体相互間)		
		約78.7[導体-(導体+遮蔽)間]		
減衰量(dB/100m)	信号線	0.426以下(125KHz)	0.950以下(125KHz)	0.950以下(125KHz)
		0.819以下(500KHz)	1.63以下(500KHz)	1.63以下(500KHz)
		1.31以下(1MHz)	2.29以下(1MHz)	2.29以下(1MHz)
耐電圧(1分間)		AC1000V		