

仕 様 書

Spec.No. S T 0 3 3 1 8 F

J M A C S 株式会社

1. ケーブルの品名及び規格

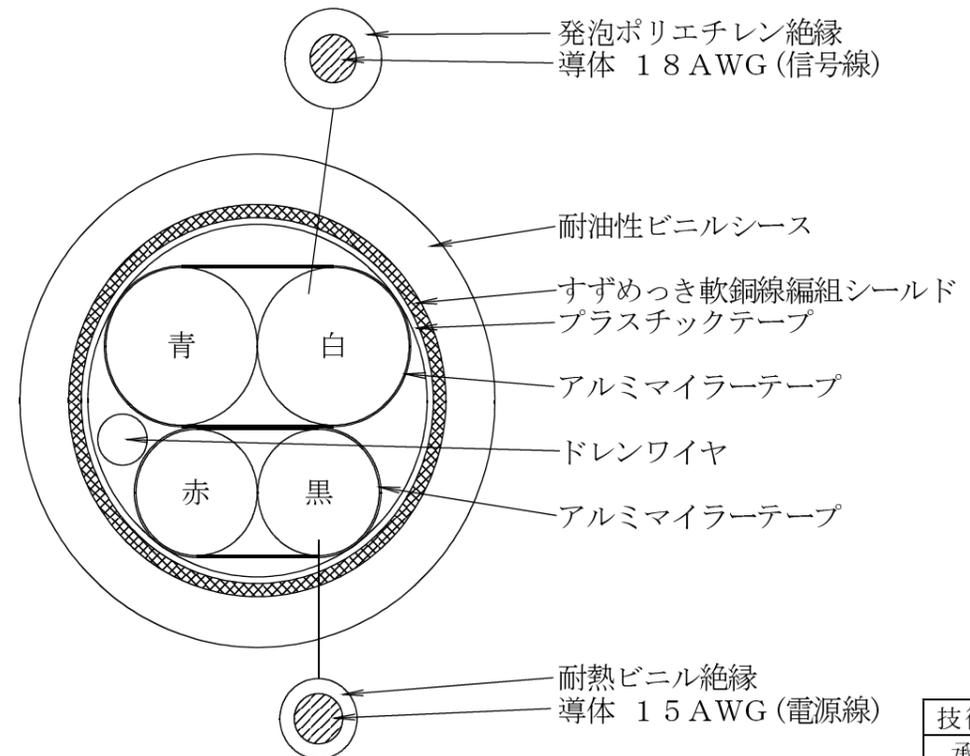
品 名	デバイスネット用ケーブル	準 拠 規 格	ODVA DeviceNet仕様書
略 称	D V N 1 8	安 全 規 格	UL758 AWM Style 2464
サイ ズ	1 8 A W G × 1 P + 1 5 A W G × 1 P		定格 (80℃、300V)

2. ケーブルの構造

項 目	サイズ・規格	許 容 公 差	仕 様 ・ 性 能
《信号線》	1 8 A W G		
導 体	材 質	すずめっき軟銅より線	J I S C 3 1 5 2
	構 成	(34/0.18)	
	外 径	1.21 mm	
絶縁体	材 質	発泡ポリエチレン	青, 白
	絶縁体厚さ	約 1.2 mm	
	線心外径	約 3.6 mm	
対より	対より外径	約 7.2 mm	
しゃへい	種 類	アルミマイラーテープ	
《電源線》	1 5 A W G		
導 体	材 質	すずめっき軟銅より線	J I S C 3 1 5 2
	構 成	(33/0.26)	
	外 径	1.73 mm	
絶縁体	材 質	耐熱ビニル	赤, 黒
	絶縁体厚さ	約 0.6 mm	
	線心外径	約 2.9 mm	
対より	対より外径	約 5.8 mm	
しゃへい	種 類	アルミマイラーテープ	
より合せ	より合せ外径	約 8.0 mm	
	ドレンワイヤ	T A (34/0.18)	
	押え巻テープ	プラスチックテープ	
しゃへい	種 類	すずめっき軟銅線編組シールド	
シース	材質・色	耐油性ビニル (灰)	
	シース厚さ	約 1.4 mm	
	仕上外径	約 12 mm	
	表面表示	DeviceNet DVN18 THICK 製造業者名 E107262  AWM 2464 WW-1  AWM II A 80C 300V FT1	
概算質量	約 175 kg/km		

3. 電気特性

項 目	特 性	
特性インピーダンス (a t 1 M H z)	Ω 120 ±12	
伝搬遅延時間	n s / m 4.46 以下	
導体間の静電容量 (a t 1 k H z)	p F / m 約 39.4	
導体～シールド間の静電容量 (a t 1 k H z)	p F / m 約 78.7	
容量不平衡 (a t 1 k H z)	p F / m 3.94 以下	
減衰量	(a t 125 k H z)	d B / 100m 0.43 以下
	(a t 500 k H z)	d B / 100m 0.82 以下
	(a t 1 M H z)	d B / 100m 1.31 以下
導体抵抗 (信号線) (a t 20℃)	Ω / k m 22.6 以下	
導体抵抗 (電源線) (a t 20℃)	Ω / k m 11.8 以下	
絶縁抵抗 (信号線)	M Ω k m 10000 以上	
絶縁抵抗 (電源線) (a t 20℃)	M Ω k m 100 以上	
耐電圧	V / 1 分間 A C 2000	
しゃへい抵抗 (a t 20℃)	Ω / k m 約 5.74	



技術部	設計開発課
承認	作成
	