

仕 様 書

Spec.No. S T 0 3 3 2 4 C

J M A C S 株式会社

1. ケーブルの品名及び規格

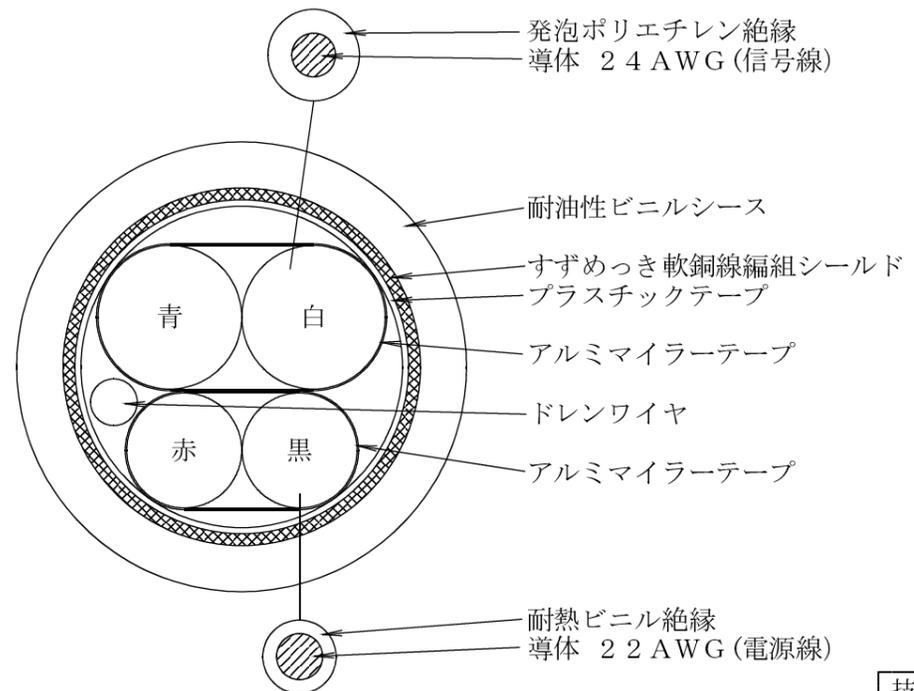
品 名	デバイスネット用ケーブル	準 拠 規 格	ODVA DeviceNet仕様書
略 称	D V N 2 4	安 全 規 格	UL758 AWM Style 2464
サ イ ズ	2 4 A W G × 1 P + 2 2 A W G × 1 P		定格 (8 0 ° C 、 3 0 0 V)

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》	2 4 A W G		
導 体	材 質	すずめっき軟銅より線	
	構 成	(4 5 / 0 . 0 8)	
	外 径	0 . 6 2 mm	
絶縁体	材 質	発泡ポリエチレン	青, 白
	絶縁体厚さ	約 0 . 6 mm	
	線心外径	約 1 . 9 mm	
対より	対より外径	約 3 . 8 mm	
しゃへい	種 類	アルミマイラーテープ	
《電源線》	2 2 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	(1 9 / 0 . 1 6)	
	外 径	0 . 8 0 mm	
絶縁体	材 質	耐熱ビニル	赤, 黒
	絶縁体厚さ	約 0 . 3 mm	
	線心外径	約 1 . 4 mm	
対より	対より外径	約 2 . 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 4 . 5 mm	
	ドレンワイヤ	T A (1 9 / 0 . 1 6)	
	押え巻テープ	プラスチックテープ (粗巻き)	
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 0 . 9 mm	
	仕上外径	約 7 . 0 mm	
	表面表示	DeviceNet DVN24 THIN 製造業者名 E107262 AWM 2464 WW-1 AWM II A 80C 300V FT1	
概算質量	約 6 0 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 1 2 0 ± 1 2	
伝搬遅延時間	n s / m 4 . 4 6 以下	
導体間の静電容量 (a t 1 k H z)	p F / m 約 3 9 . 4	
導体～シールド間の静電容量 (a t 1 k H z)	p F / m 約 7 8 . 7	
容量不平衡 (a t 1 k H z)	p F / m 3 . 9 4 以下	
減衰量	(a t 1 2 5 k H z)	d B / 1 0 0 m 0 . 9 5 以下
	(a t 5 0 0 k H z)	d B / 1 0 0 m 1 . 6 4 以下
	(a t 1 M H z)	d B / 1 0 0 m 2 . 3 0 以下
導体抵抗 (信号線) (a t 2 0 ° C)	$\Omega / k m$ 9 1 . 9 以下	
導体抵抗 (電源線) (a t 2 0 ° C)	$\Omega / k m$ 5 7 . 4 以下	
絶縁抵抗 (信号線)	M Ω k m 1 0 0 0 0 以上	
絶縁抵抗 (電源線) (a t 2 0 ° C)	M Ω k m 1 0 0 以上	
耐電圧	V / 1 分間 A C 2 0 0 0	
しゃへい抵抗 (a t 2 0 ° C)	$\Omega / k m$ 約 1 0 . 5	



技術部	設計開発課
承認	作成

