

仕 様 書

Spec.No. S T 0 3 4 1 8 B

J M A C S 株式会社

1. ケーブルの品名及び規格

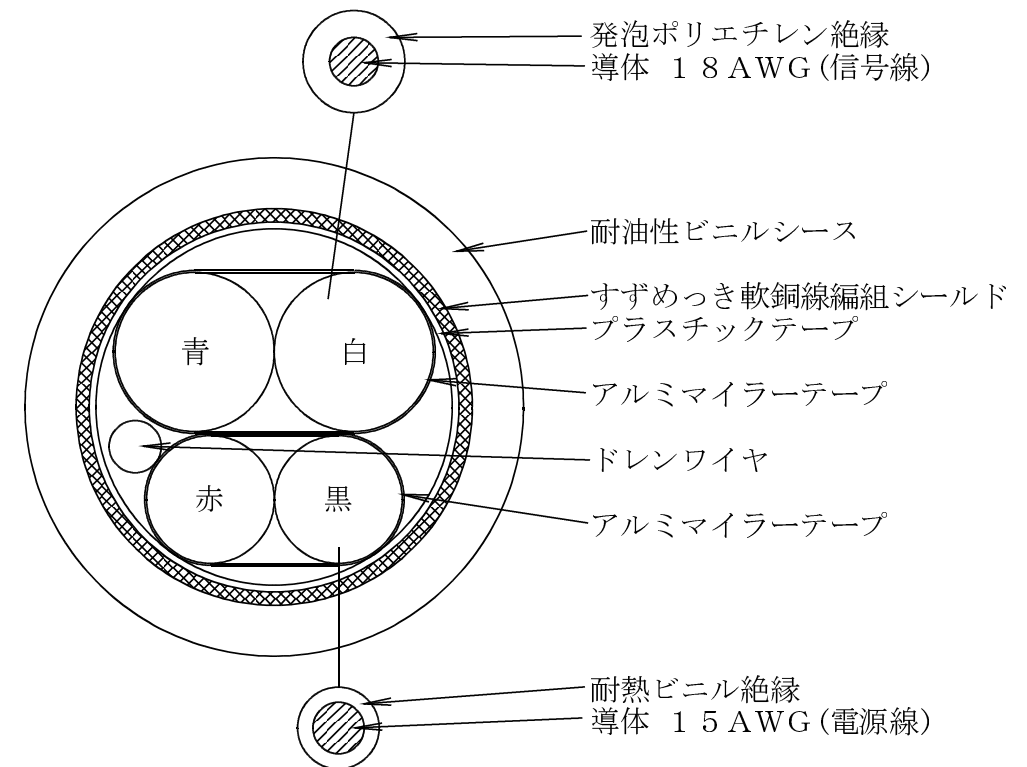
品 名	デバイスネット用ケーブル (可動部用)	準 拠 規 格	ODVA DeviceNet仕様書
略 称	DVN18SF	認 定 番 号	-
サ イ ズ	18 AWG×1P + 15 AWG×1P	そ の 他	-

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》			
導 体	材 質	すずめっき軟銅より線	
	サイズ	18 AWG	
	構 成	(7/28/0.08)	
	外 径	1.5 mm	
絶縁体	材 質	発泡ポリエチレン	青, 白
	絶縁体厚さ	1.2 mm	
	線心外径	3.9 mm	
対より	対より外径	7.8 mm	
しゃへい	種 類	アルミマイラーテープ	
《電源線》			
導 体	材 質	すずめっき軟銅より線	
	サイズ	15 AWG	
	構 成	(7/56/0.08)	
	外 径	2.1 mm	
絶縁体	材 質	耐熱ビニル	赤, 黒
	絶縁体厚さ	0.5 mm	
	線心外径	3.1 mm	
対より	対より外径	6.2 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 8.5 mm	
	ドレンワイヤ	TA (7/28/0.08)	
	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	1.3 mm	
	仕上外径	約 11.5 mm	
	表面表示	— DeviceNet DVN18SF THICK 製造業者名 E107262 AWM 2464 80C 300V VW-1 —	
概 算 質 量	約 185 kg/km		

3. 電気特性

項 目		特 性		
信 号 線	特性インピーダンス (at 1MHz)	Ω	120 ±12	
	導体間の静電容量 (at 1kHz)	pF/m	約 39.4	
	減衰量	(at 125kHz)	dB/100m	0.43 以下
		(at 500kHz)	dB/100m	0.82 以下
	(at 1MHz)	dB/100m	1.31 以下	
導体抵抗 (信号線) (at 20°C)		Ω/km	21.8 以下	
導体抵抗 (電源線) (at 20°C)		Ω/km	10.9 以下	
絶縁抵抗 (信号線)		MΩ km	10000 以上	
絶縁抵抗 (電源線) (at 20°C)		MΩ km	100 以上	
耐電圧		V/1分間	AC 2000	



技術部 設計開発課	
承認	作成

