



DeviceNet™

DVN18 (THICKケーブル)



DVN24 (THINケーブル)



DVN18SF (可動部用THICKケーブル)



DVN24SF (可動部用THINケーブル)



JMACSのデバイスネットケーブル (DVNシリーズ) は、世界的に普及しつつあるFAネットワークシステムである *DeviceNet* に使用する専用ケーブルです。

ケーブルの用途と型番

トランクライン (幹線) 用のTHICKケーブル「DVN18」と、主にドロップライン (支線) として使用されるTHINケーブル「DVN24」の2種類があり、いずれも固定配線用のケーブルです。

なお、ケーブルベアなどの可動部用の配線には、THICK相当の「DVN18SF」または、THIN相当の「DVN24SF」をご使用ください。

ケーブルの仕様

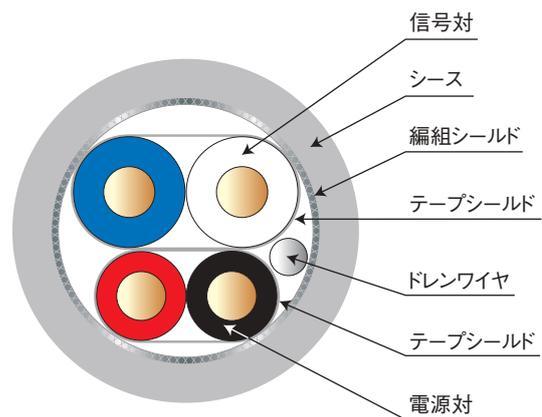
型番	DVN18		DVN24	
	THICKケーブル		THINケーブル	
種類	信号対	電源対	信号対	電源対
導体サイズ (AWG)	18	15	24	22
絶縁体の色	青・白	赤・黒	青・白	赤・黒
導体抵抗 (Ω/km)(20°C)	22.6	11.8	91.9	57.4
特性インピーダンス (Ω)(1MHz)	120 ±12	—	120 ±12	—
最大減衰量 (db/100m)	125kHz	0.43	—	0.95
	500kHz	0.82	—	1.64
	1MHz	1.31	—	2.30
仕上外径 (mm)	約12		約7.0	
概算質量 (kg/km)	180		60	

*DVN18SF、DVN24SFの仕様も上記と同等です。
*シース色は灰色を標準としますが、うす青色 (空色) でも製作可能です。

ケーブルの特長

- 柔軟性を考慮した取り扱いやすいケーブルです。
- シース (外被) には、柔軟性と耐油性・耐熱性を考慮した鉛フリーのビニル混合物を使用しています。(RoHS指令対応)
- ODVAの*DeviceNet*仕様で要求される優れた難燃性 (垂直トレイ燃焼試験) を満足するケーブルです。
- UL・c-UL規格に対応しています。(AWM 2464, CSA-C22.2 No.210)
(DVN18SF, DVN24SFはUL規格対応のみ)

ケーブル断面図



ケーブル使用上の注意

- 可動部用ケーブルの配線については、技術資料に記載の「可動部用ケーブルの配線」の注意事項を守ってください。

型番		DVN18・DVN18SF	DVN24・DVN24SF
許容張力		339.2N (34.6kgf)	72.8N (7.4kgf)
許容曲げ半径	布設中	230mm	134mm
	固定配線時	80mm	47mm

フィールドバスケーブル・計装用ケーブル
 通信用ケーブル
 防炎用ケーブル
 交通信号用・制御用ケーブル
 技術資料