

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)



日本電線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℃)	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。

ケーブル使用上の注意

- 可動部用ケーブルの配線については、P58～59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)
最小曲げ半径	敷設時	230mm	134mm
	固定時	80mm	47mm

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。
- 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 規格に対応しているため、海外でも安心してご使用頂けます。
(DVN18SF, DVN24SF は UL 規格対応のみ)

ケーブル断面図

