

仕様書番号 第 情仕 STD-080D号
SPEC.No. STD-080D

納入仕様書
(SPECIFICATION)

発行日 2009年 2月19日
DATE. Feb. 19. 2009

DM-THIN(c2464) AWG24/1P+AWG22/1P

R o H S 対 応 品

RoHS correspondence

大 電 株 式 会 社
DYDEN CORPORATION

F A ロ ボ ッ ト 電 線 事 業 部

承 認	担 当

Manager
Engineering section
Engineering dept
Factory Automation & Robot Cable Division

1. 適用 SCOPE この仕様書は、Device Net対応ケーブル(移動用Thin)について規定する。
This specification covers the Device Net cable (Thin:movable).
2. 品名・サイズ Symbol, Size DM-T H I N (c2464) AWG24×1対+AWG22×1対
DM-THIN(c2464) AWG24/1P+AWG22/1P
3. 適合規格 Adapt Standard

適合規格 Adapt Standard		UL規格 [UL 758] UL STANDARD [UL 758]	CSA規格 [C22.2 No.210.2] CSA STANDARD [C22.2 No.210.2]
認証 Authentication		UL AWM UL AWM	cUL AWM cUL AWM
形式 Form		スタイルNo. 2464 Style No.2464	CSA AWM I/II A/B CSA AWM I/II A/B
定格 Rating	温度 TEMP.	80℃	80℃
	電圧 VOLT.	300V	300V
USE		Internal wiring or external interconnection of electronic equipment (such as desk-type calculators, dictating machines, or x-ray equipment).	I:Internal、II:External A:Not subject to mechanical abuse. B:May be subject to mechanical abuse.

4. 表面表示
Surface marking on cable

耐屈曲・耐油 DeviceNet DYDEN E91337 cULus AWM 80C 300V 2464 VW-1 I/II A/B FT1

5. 構成

Composition of cable

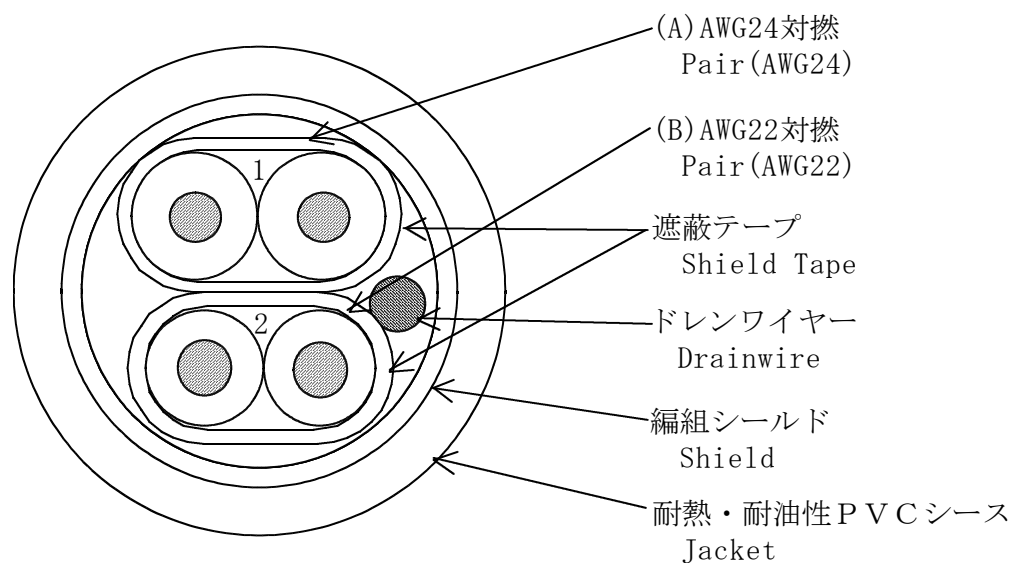
5. 1 構造及び寸法 (Construction and Dimension)

項 目 (I T E M)		単位(Unit)	標 準 値 (Standard Value)	
サイズ (SIZE)		AWG	24	22
導 体 Conductor	材 質 Material	—	錫メッキ軟銅線 Tinned Anneald Copper	
	構 成 Construction	本/mm No./mm	44/0.08	3/24/0.08
	外 径 Dia	約 mm approx. mm	0.61	0.97
絶縁体 Insulation	材 質 Material	—	架橋 P E Cross-Linked polyethylene (XLPE)	
	厚 さ Thickness	約 mm approx. mm	0.85	0.67
	外 径 Dia	約 mm approx. mm	2.31	2.31
対撚 Twisting	外 径 Dia	約 mm approx. mm	4.6	4.6
遮蔽テープ Shield Tape	材 質 Material	—	アルミ箔貼り合わせプラスチックテープ Aluminum Polyester Tape	
ユニット仕上り外径 Unit Overall diameter		約 mm approx. mm	(A) 4.7	(B) 4.7
撚り合わせ Stranding	中心層 Center layer	—	(A) × 1 + (B) × 1	
ドレンワイヤ Drainwire	材 質 Material	—	錫メッキ軟銅線 (3/24/0.08mm) Tinned Anneald Copper (3/24/0.08mm)	
編組遮蔽 Braid Shield	材 質 Material	—	銅箔糸 Tinsel Wire	
	素線径 Wire Diameter	約 mm approx. mm	0.25	
シース Jacket	材 質 Material	—	耐熱・耐油性 P V C (灰色又は空色) Heat-resistant・Oil resistant PVC (Gray or Light Blue)	
	厚 さ Thickness	約 mm approx. mm	1.1	
仕上り外径 Overall diameter		約 mm approx. mm	9	
概算質量 Approx. Mass		kg/km	85	

5. 2 電気特性 (Electrical property)

最大導体抵抗 Max. Conductor resistance		Ω /km	91.8	57.4
耐電圧 Dielectric strength		V/分 v/min	AC 2000	
最小絶縁抵抗 (at 20°C) Min. insulation resistance		M Ω · km	10000	
特性インピーダンス (at 1MHz) Impedance		Ω	120 ± 12	
減衰量 Max. Attenuation	(at 125KHz)	dB/km	9.51	
	(at 500KHz)		16.4	
	(at 1MHz)		23.0	

5. 3 ケーブル断面図
Cross-Section Fig of Cable



識別表
Insulation color

対No. (PairNo.)	絶縁体色 (Colors)
1	青×白 Blue×White
2	赤×黒 Red×Black

NOT TO SCALE

改訂履歴

Log List of Spec. Changes on Delivery.

改訂年月日 Revised Date	改訂変更内容 Revised Items
'02. 2. 20	<ul style="list-style-type: none"> 新規作成 The first edition.
'05. 5. 20 [A 版] A edition	<ul style="list-style-type: none"> シース色変更 The change of jacket color. 灰色 → 灰色又は空色 Gray → Gray or Light Blue
'05.11.17 [B 版] B edition	<ul style="list-style-type: none"> 耐電圧変更 The change of dielectric strength. AC 1500 V/分 → AC 2000 V/分 AC 1500 V/min → AC 2000 V/min
'06. 6. 8 [C 版] C edition	<ul style="list-style-type: none"> 表面表示変更 The change of surface marking on cable. A → A/B 最大導体抵抗変更(AWG22) The change of Max. conductor resistance. (AWG22) 41.2 Ω/km → 57.4 Ω/km 線心配列変更 The change of core arrangement. 黒×赤 → 赤×黒 Black×Red → Red×Black
'09. 2. 19 [D 版] D edition	<ul style="list-style-type: none"> RoHS対応品追記 The addition of RoHS correspondence. 表面表示変更 The change of surface marking DAIDEN K.K. → DYDEN, C(♻)US → c♻us