

仕様書番号 第 情仕 STD - 081B号
SPEC. STD - 081B

納入仕様書
(SPECIFICATION)

発行日 2006年 7月22日
DATE. Jul.22.2006

DM-THICK(c2464) AWG18/1P + AWG15/1P

大 電 株 式 会 社
DAIDEN CO., LTD.

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Thick)について規定する。
 This specification covers the Device Net cable (Thick:movable).
2. 品名・サイズ Symbol,Size DM - THICK (c2464) AWG18×1対 + AWG15×1対
 DM-THICK(c2464) AWG18/1P + AWG15/1P
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 / A/B CSA AWM / 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).	:Internal、 :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 DAIDEN K.K. E91337 C()US AWM 80C 300V 2464 VW-1 / A/B FT1

5 . 構成

Composition of cable

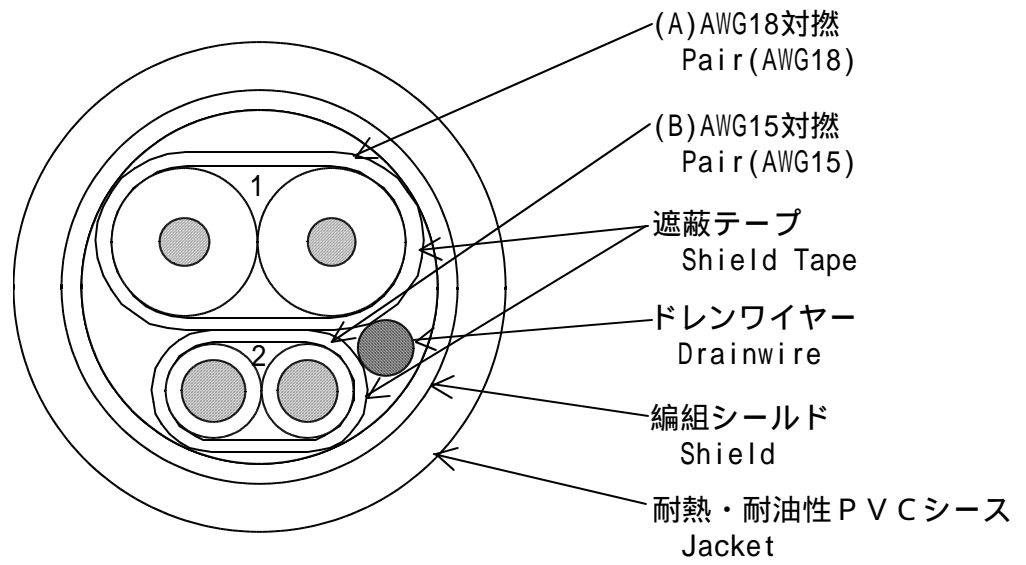
5 . 1 構造及び寸法 (Construction and Dimension)

項 目 (I T E M)		単位(Unit)	標 準 値 (Standard Value)	
サイズ(SIZE)		AWG	18	15
導 体 Conductor	材 質 Material	-	錫メッキ軟銅線 Tinned Anneald Copper	
	構 成 Construction	本 / mm /mm	7/24/0.08	7/57/0.08
	外 径 Dia	約 mm approx. mm	1.36	2.09
絶縁体 Insulation	材 質 Material	-	架橋 P E Cross-Linked polyethylene(XLPE)	
	厚 さ Thickness	約 mm approx. mm	1.90	0.94
	外 径 Dia	約 mm approx. mm	5.16	3.96
対撚 Twisting	外 径 Dia	約 mm approx. mm	10.3	7.9
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) 10.4	(B) 8.0
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 (7/24/0.08mm) Tinned Anneald Copper (7/24/0.08mm)	
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	1.3	
仕上り外径 Overall diameter		約 mm approx. mm	15.5	
概算質量 Approx. Mass		kg/km	240	

5 . 2 電気特性(Electrical property)

最大導体抵抗 Max. Conductor resistance		/ km	22.6	10.2
耐電圧 Dielectric strength		V / 分 v/min	AC 2000	
最小絶縁抵抗 (at 20) Min. insulation resistance		M · km	10000	
特性インピーダンス (at 1MHz) Impedance			120 ± 12	
減衰量 Max. Attenuation	(at 125KHz)	dB/km	4.26	
	(at 500KHz)		8.20	
	(at 1MHz)		13.1	

5.3 ケーブル断面図
Cross-Section Fig of Cable



識別表
Insulation color

対 (Pair)	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	・新規作成 The first edition
'05. 5.20 〔 A 版 〕 A edition	・シース色変更 灰色 灰色又は空色 The change of Jacket color. Gray Gray or Light Blue
'06. 7.22 〔 B 版 〕 B edition	・耐電圧変更 AC 1500 V / 分 AC 2000 V / 分 The change of dielectric strength. AC 1500 V/min AC 2000 V/min ・表面表示変更 A A/B The change of surface marking on cable. ・線心配列変更 黒 × 赤 赤 × 黒 The change of core arrangement. Black × Red Red × Black