

仕様書番号 第 情仕 STD-078E号
SPEC.No. STD-078E

納入仕様書
(SPECIFICATION)

発行日 2014年 4月2日
DATE. Apr. 2. 2014

DS-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、D e v i c e N e t 対応ケーブル(固定用Thin)について規定する。
This specification covers the Device Net cable (Thin).
2. 品名・サイズ Symbol, Size D S - T H I N (c2464) AWG24×1対+AWG22×1対
DS-THIN(c2464) AWG24/1P+AWG22/1P
3. 適合規格 Adapt Standard

適合規格 Adapt Standard		U L 規格 [UL 758] UL STANDARD [UL 758]	C S A 規格 [C22.2 No.210.2] CSA STANDARD [C22.2 No.210.2]
認証 Authentication		U L A W M UL AWM	c U L A W M cUL AWM
形式 Form		スタイルNo. 2 4 6 4 Style No.2464	C S A A W M I / II A / B CSA AWM I / II A/B
定格 Rating	温度 TEMP.	8 0 ° C	8 0 ° C
	電圧 VOLT.	3 0 0 V	3 0 0 V
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

Device Net DYDEN E91337 c~~UL~~us AWM 80C 300V 2464 VW-1 I / II A FT1

5. 構成

Composition of cable

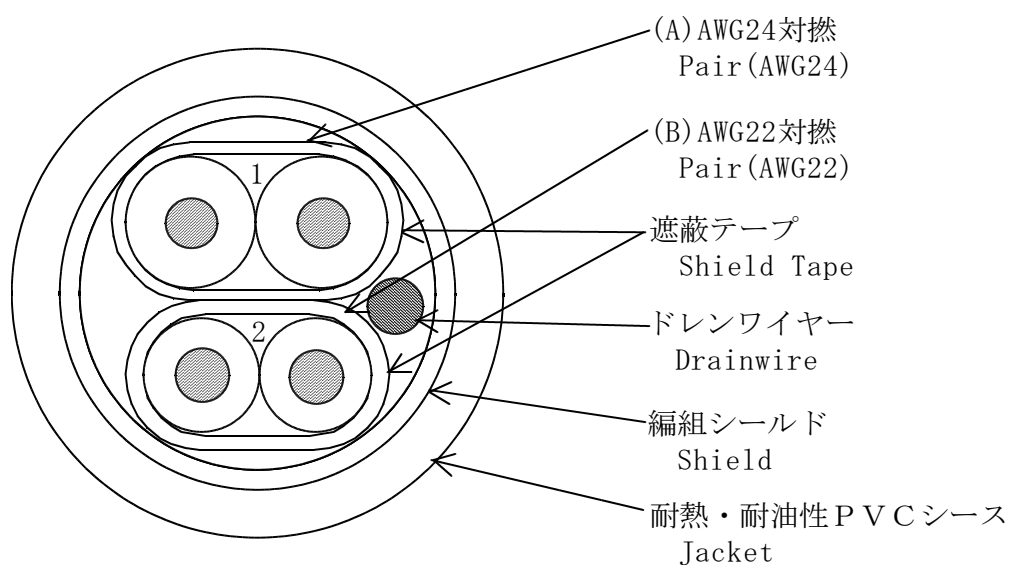
5. 1 構造及び寸法 (Construction and Dimension)

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	17/0.16
	外 径 Dia	約 mm approx. mm	0.61	0.76
絶 縁 体 Insulation	材 質 Material	—	発泡 P E Foamed polyethylene	P E polyethylene
	厚 さ Thickness	約 mm approx. mm	0.58	0.40
	外 径 Dia	約 mm approx. mm	1.77	1.56
対 撚 Twisting	外 径 Dia	約 mm approx. mm	3.5	3.1
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) 3.6	(B) 3.2
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 (17/0.16mm) Tinned Anneald Copper (17/0.16mm)	
編 組 遮 蔽 Braid Shield	材 質 Material	—	錫メッキ軟銅線 Tinned Anneald Copper	
	厚 さ Thickness	約 mm approx. mm	0.3	
シ ー ス Jacket	材 質 Material	—	耐熱・耐油性 P V C (灰色, ライトグレー) Heat-resistant・Oil resistant PVC (Gray or Light Gray)	
	厚 さ Thickness	約 mm approx. mm	0.85	
仕上り外径 Overall diameter		約 mm approx. mm	7	
概算質量 Approx. Mass		kg/km	55	

5. 2 電気特性 (Electrical property)

最大導体抵抗 Max. Conductor resistance		Ω / km	91.8	55.0
耐電圧 Dielectric strength		$\text{V} / \text{分}$ v / min	AC 2000	
最小絶縁抵抗 (at 20°C) Min. insulation resistance		$\text{M} \Omega \cdot \text{km}$	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 Rivised Items
'02. 2.20	<ul style="list-style-type: none"> 新規作成 The first edition
'05. 4. 7 〔 A 版 〕 A edition	<ul style="list-style-type: none"> シース色変更 灰色 → 灰色又は空色 The change of Jacket color. Gray → Gray or Light Blue
'05.11.17 〔 B 版 〕 B edition	<ul style="list-style-type: none"> 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
'06. 5.31 〔 C 版 〕 C edition	<ul style="list-style-type: none"> 線心配列変更 黒×赤 → 赤×黒 The change of core arrangement 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 DAIDEN K.K. → DYDEN, C(Ⓜ)US → cⓂus The change of surface marking シース色変更 The change of Jacket color. 灰色又は空色 → 灰色, 空色, ライトグレー Gray or Light Blue → Gray, Light Blue or Light Gray
'14. 4. 2 〔 E 版 〕 E edition	<ul style="list-style-type: none"> シース色変更 The change of Jacket color. 灰色, 空色, ライトグレー → 灰色, ライトグレー Gray, Light Blue or Light Gray → Gray or Light Gray