

仕様書番号 第 情仕 STD-079E号
SPEC.No. STD-079E

納入仕様書
(SPECIFICATION)

発行日 2009年 5月21日
DATE. May. 21. 2009

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

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(固定用Thick)について規定する。
This specification covers the Device Net cable (Thick).
2. 品名・サイズ Symbol, Size DS-THICK (c2464) AWG18×1対+AWG15×1対
DS-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 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

DeviceNet DYDEN E91337 cULus AWM 80C 300V 2464 VW-1 I/II A FT1

5. 構成

Composition of cable

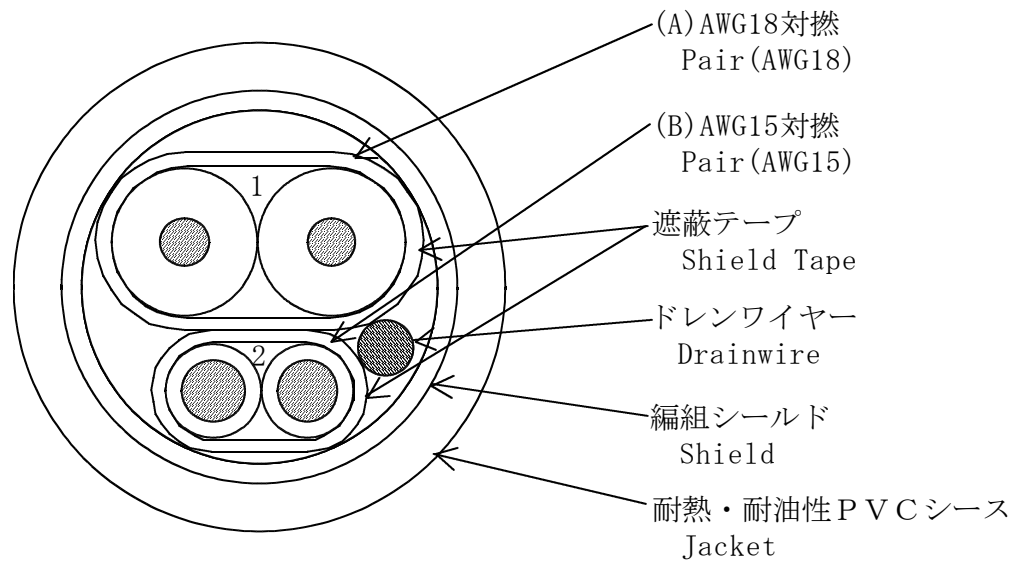
5. 1 構造及び寸法 (Construction and Dimension)

項 目 (I T E M)		単位 (Unit)	標 準 値 (Standard Value)	
サイズ (SIZE)		AWG	18	15
導 体 Conductor	材 質 Material	—	錫メッキ軟銅線 Tinned Anneald Copper	
	構 成 Construction	本/mm No./mm	34/0.18	37/0.26
	外 径 Dia	約 mm approx. mm	1.21	1.83
絶縁体 Insulation	材 質 Material	—	発泡 P E Foamed polyethylene	P E polyethylene
	厚 さ Thickness	約 mm approx. mm	1.15	0.50
	外 径 Dia	約 mm approx. mm	3.51	2.83
対撚 Twisting	外 径 Dia	約 mm approx. mm	7.0	5.7
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) 7.1	(B) 5.8
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 (34/0.18mm) Tinned Anneald Copper (34/0.18mm)	
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, 空色, ライトグレー) Heat-resistant・Oil resistant PVC (Gray, Light Blue or Light Gray)	
	厚 さ Thickness	約 mm approx. mm	1.0	
仕上り外径 Overall diameter		約 mm approx. mm	10.5	
概算質量 Approx. Mass		kg/km	150	

5. 2 電気特性 (Electrical property)

最大導体抵抗 Max. Conductor resistance		Ω / km	21.8	10.3
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	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No. (PairNo.)	絶縁体色 (Colors)
1	青×白 Blue×White
2	赤×黒 Red×Black

NOT TO SCALE

