

# 仕 様 書

Spec.No. S T 0 3 8 0 1 B

J M A C S 株式会社

## 1. 適用範囲

この仕様書は、AS-Interfaceバスシステムに使用する専用ケーブルについて適用する。

## 2. ケーブルの種類及び用途

品 名	AS-Interfaceケーブル【AS-iケーブル】		
種 類	用 途	外装シース色	材 質
AS I - Y T	信号・電源用	黄 色	T P E (特殊耐熱ビニル樹脂)
AS I - B T	外部補助電源用	黒 色	T P E (特殊耐熱ビニル樹脂)

## 3. ケーブルの構造

導 体	導体は、J I S C 3 1 5 2 「すずめつき軟銅線」に定められたすずめつき軟銅線を素線とした撚り線を使用する。		
絶 縁 体	絶縁体は、T P E を同心円状に被覆し、線心とする。 絶縁体の色は、付図による。		
シ ー ス	シースは、T P E を付図の寸法に合わせ被覆する。 シースの色は、2. 項を標準とする。		
表 示	AS I - Y T	AS-Interface cable 製造業者名 ASI-YT E107262  AWM 2376 VW-I  AWM II A/B 105C 300V FT1	
	AS I - B T	AS-Interface cable 製造業者名 ASI-BT E107262  AWM 2376 VW-I  AWM II A/B 105C 300V FT1	

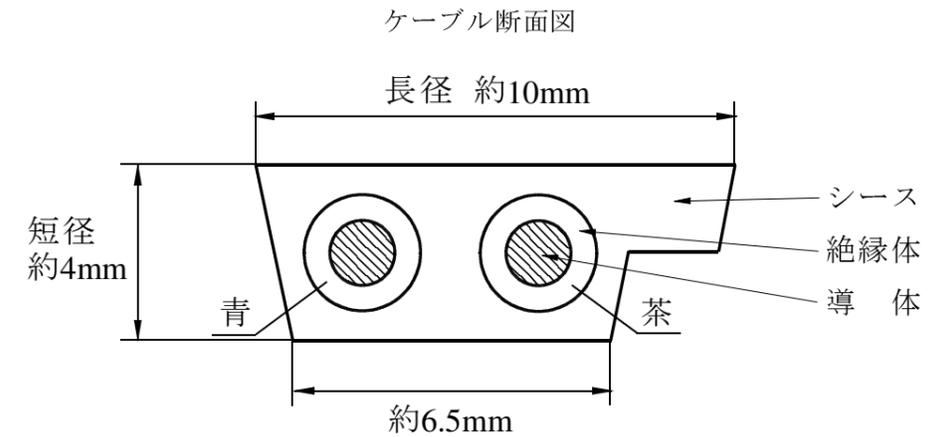
## 4. ケーブルの特性

項 目	特 性
導 体 抵 抗 (20℃)	1 3 . 7 Ω / k m 以下
耐 電 圧 (スパーク：絶縁)	3 0 0 0 V に 0 . 1 5 秒以上耐えること
絶 縁 抵 抗 (20℃：水中)	1 0 <sup>11</sup> Ω c m 以上 ( 1 M Ω k m 以上 )
往 復 抵 抗 (167kHz)：R	9 0 m Ω / m 以下
静 電 容 量 (167kHz)：C	8 0 p F / m 以下
インダクタンス (167kHz)：L	4 0 0 ~ 1 3 0 0 n H / m
特性インピーダンス (167kHz)：Z	7 0 ~ 1 4 0 Ω

## 付 表

ケーブルの仕様		
種 類	AS I - Y T	AS I - B T
導体サイズ×線心数	1 . 5 m m <sup>2</sup> ( 1 6 A W G 相当 ) × 2 心	
絶 縁 体 の 色	茶 (ASi+)、青 (ASi-)	茶 (DC24V+)、青 (0V)
シースの色・材質	黄・T P E	黒・T P E
概算質量 (kg/100m)	6 . 5	6 . 5
最小曲げ半径 (mm)	1 2 m m ( 2 4 m m )	注：長径方向には、曲げないで下さい。 なお、( ) 内は可動時です。
許 容 張 力 (kg)	2 0 k g	

## 付 図



技術部 設計開発課	
承 認	作 成