

仕 様 書

Spec.No. S T 0 5 9 0 2 F

J M A C S 株式会社

1. ケーブルの品名及び規格

品 名	産業用イーサネットケーブル	適 用 規 格	ISO/IEC 11801 (JIS X 5150) PROFInet Guideline
略 称	P N E T / B		
サ イ ズ	2 2 A W G × 2 P	使用温度範囲	- 1 5 ~ + 7 5 ° C

2. ケーブルの構造

項 目		サイズ・規格	許 容 公 差	仕 様 ・ 性 能
導 体	材 質	電気用軟銅線		J I S C 3 1 0 2
	導体サイズ	2 2 A W G		
	構 成	(7 / 0 . 2 6)		
	外 径	0 . 7 8 m m		
絶縁体	材 質	ポリエチレン		
	線心外径	約 1 . 5 m m		
より合せ	より合せ外径	約 4 . 0 m m		
	介在物	-		
	押え巻テープ	プラスチックテープ		
	その他	-		
しゃへい	種 類	アルミマイラーテープ	密度 約 9 0 %	
	種 類	すずめっき軟銅線編組シールド		
	その他	-		
シース	材質・色	耐油・耐熱ビニル (青)	※ 1 m 間隔でリングス マークを表示する。	
	仕上外径	約 6 . 5 m m		
	表面表示	PNET/B 22AWG×2P 製造業者名 E337009 C(UL) US CM 75C LfV-RoHS		
概 算 質 量		約 6 0 k g / k m		

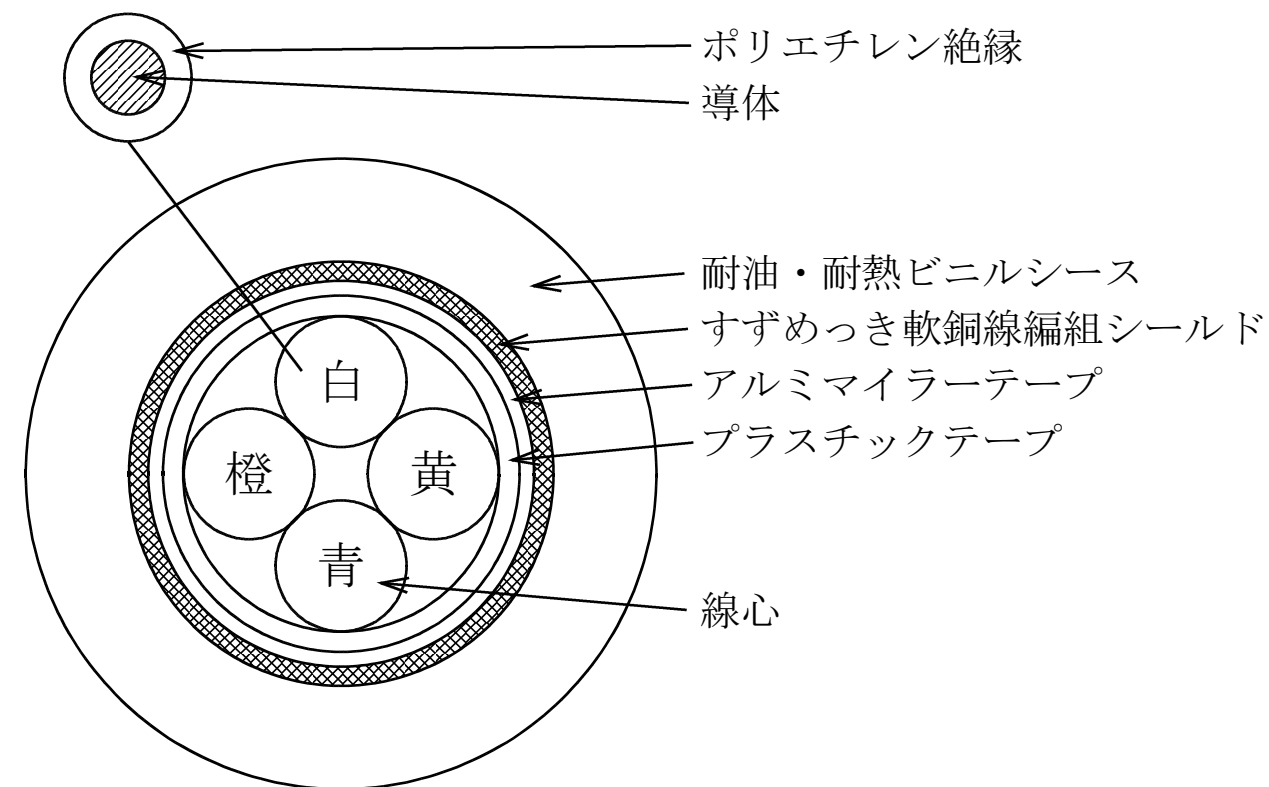
3. ケーブルの特性

項 目	特 性	
導体抵抗	(20°C)	1 9 . 0 Ω / Loop-100m以下
耐 電 圧	空 中 A C	7 0 0 V / 1分
絶縁抵抗	空 中	5 0 0 0 M Ω k m 以上
特性インピーダンス	1~100MHz	1 0 0 Ω ± 1 5 %
静電容量	1kHz	5 . 6 n F / 100m以下
許容張力		9 1 N 以下
外 観	使用上有害な傷、又は発泡のないこと	

3. ケーブルの特性 (続き)

減 衰 量 (20°C) (dB/100m 以下)	1MHz	4MHz	8MHz	10MHz	16MHz
	2 . 0	4 . 1	5 . 8	6 . 5	8 . 2
	20MHz	25MHz	31.25MHz	62.5MHz	100MHz
近端漏話減衰量 (20°C) (dB/100m 以上)	9 . 3	1 0 . 4	1 1 . 7	1 7 . 0	2 2 . 0
	1MHz	4MHz	8MHz	10MHz	16MHz
	6 5 . 3	5 6 . 3	5 1 . 8	5 0 . 3	4 7 . 2
	20MHz	25MHz	31.25MHz	62.5MHz	100MHz
	4 5 . 8	4 4 . 3	4 2 . 9	3 8 . 4	3 5 . 3

* 伝送可能距離 (20°C) : 1 0 0 m



技術部 承認	設計開発課 作成