



AOC (Active Optical Cable) RP04 シリーズ

CONNECTOR
MB-0312-1
2016/8



概要

RP04シリーズは、接続は電気コネクタ、プラグ内部で光電変換し 光ファイバで伝送を行う AOC(Active Optical Cable)です。

電氣的接続の取り扱いやすさと光伝送の高速・長尺伝送・耐ノイズ性のメリットを融合した高速伝送のソリューションとして、さまざまな市場・機器で使用いただけます。

特長

- オリジナルの高速伝送用コネクタで、規格にとらわれない伝送が可能
- 高速伝送(光) + 低速信号(メタル) + 電源供給を1本のハイブリッドケーブルで実現
- 小型レセプタクルコネクタで基板実装面積の省スペース化
- レセプタクルコネクタ兼用のフリクションロックタイプとメカニカルロックタイプのラインナップ

用途

画像の高精細化、通信の大容量化に伴い 高速伝送が必要とされる市場・機器等
- HMD(Head Mount Display)等のAV機器, 通信機器, 医療機器, 産業機器等

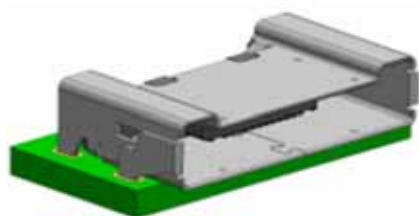
一般仕様

高速伝送 (光)	伝送速度	10Gbps/ライン
	ライン	4ライン (最大)
	インターフェイス	CML信号
	AOC駆動電圧	3.3V
	光ファイバ	GOF (波長 850nm)
低速信号 (メタル)	ライン	6ライン (最大)
電源供給	ライン	4ライン
	定格電流	2A (トータル)
伝送距離		100m (光ファイバ伝送のみ規定)
消費電力		0.3W (片端)
AOCタイプ		フリクションロック メカニカルロック (レセプタクル兼用)
使用温度範囲		0 ~ + 60 (結露なきこと)
RoHS		対応

品名一覧

タイプ		品名	製品図番
レセプタクル		RP04R026JA1	SJ116710
AOC	フリクションロック	詳細は別途問い合わせ願います	
	メカニカルロック	詳細は別途問い合わせ願います	

レセプタクル



AOC (フリクションロックタイプ)



AOC (メカニカルロックタイプ)



- ・ 芯数: 26芯
- ・ ピッチ: 0.5mmピッチ 2列
- ・ 実装: SMT対応
- ・ シーケンス接続: 3段階の活線挿抜
- ・ ケーブル径: 4.3mm

材料 / 仕上

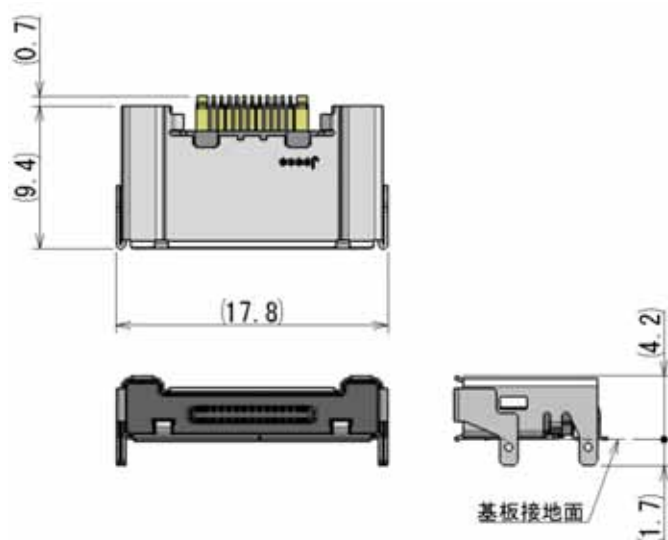
レセプタクル

No.	名称	個数	材料	仕上
1	SHELL	1	ステンレス鋼	(鉛フリー) 錫/錫合金
2	INSULATOR	1	合成樹脂	—
3	PWR CONTACT	4	銅合金	コンタクト部: ニッケル上金 半田部: ニッケル上金フラッシュ
4	SIG CONTACT	22	銅合金	

外形寸法

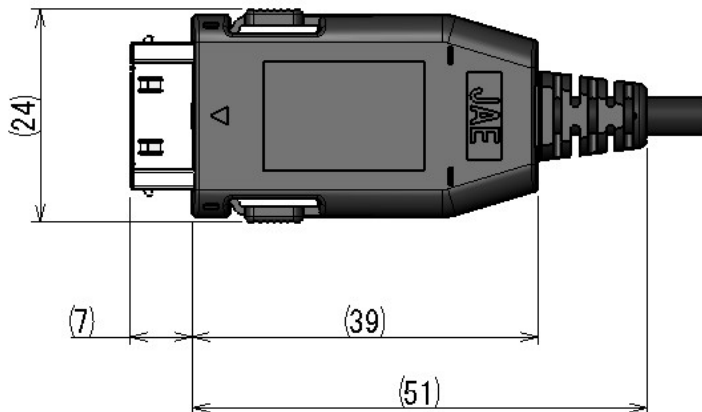
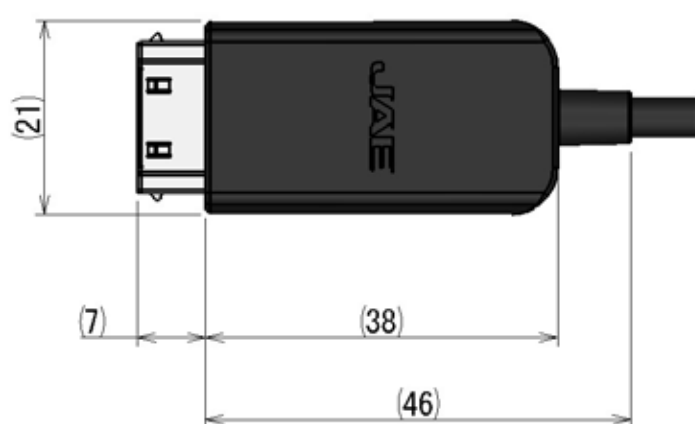
詳細は図面を御確認願います

レセプタクル：RP04R026JA1



AOC (フリクションロックタイプ)

AOC (メカニカルロックタイプ)



ご注文に際してのお願い

本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。

お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。

本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

(1) ご相談いただく用途例

(イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。

* **用途例**：自動車電装、列車制御、通信機器（幹線）、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器等

(ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。

* **特定用途例**：航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2) 推奨用途例：電算機、事務機、通信機器（端末、移動体）、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。

**ご注意**

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。

改良の為、予告なく形状・仕様等変更することがあります。ご検討の際はお問合せ下さい。