

光モジュールをプラグコネクタに搭載する屋外向け耐候性防水光コネクタ

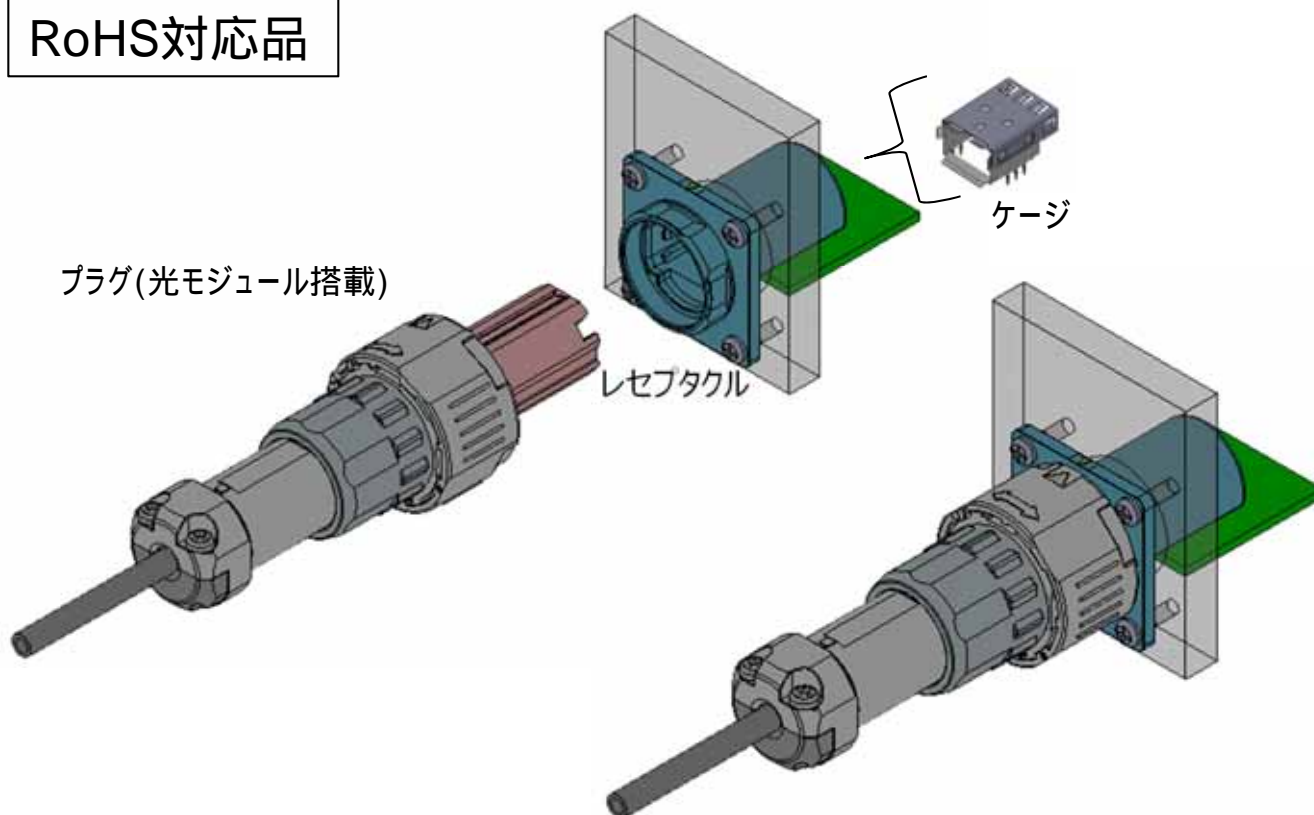
CONNECTOR

FO-BD7シリーズ

MB-0363-1

Aug.2020

RoHS対応品



〈概要〉

携帯電話基地局は重要な通信インフラとなっていますが、高速大容量化や高性能化、及び機器の小型化による熱の問題が大きくクローズアップされています。基地局とコアネットワークは光により接続されていますが、光通信に使用される光モジュールは熱の影響を受けやすく、熱に対する基地局の設計上の制約が課題となっております。また、光モジュールの交換を行う場合、その交換作業は非常に煩雑な作業であり、簡便に交換が出来ることが望まれていました。

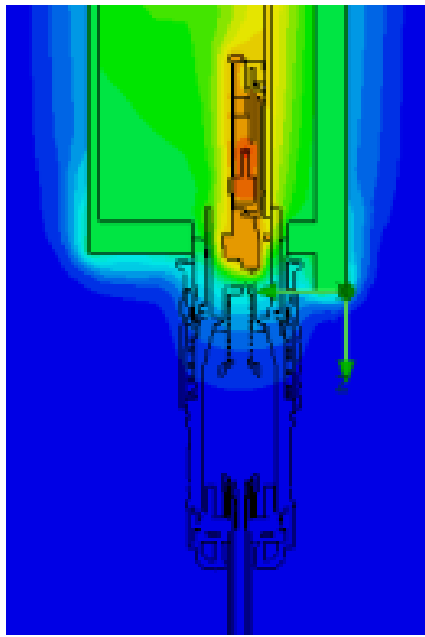
このような背景の中、当社は光モジュールをプラグコネクタに搭載する、屋外向け耐候性防水光コネクタ「FO-BD7シリーズ」を開発致しました。

特 長

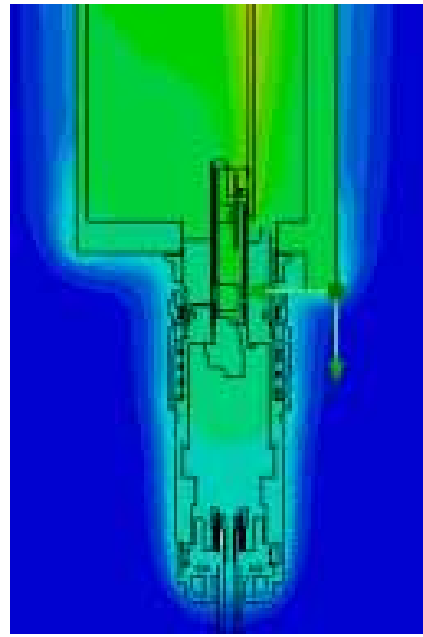
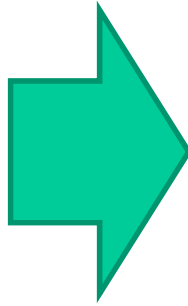
- プラグコネクタに光モジュールを搭載することによる熱対策構造
- 光モジュールの交換作業を手元で行える操作性
- 防水・防塵性能 IP67対応
- 耐環境性能を備えた屋外仕様

適用市場： 携帯電話・スマートフォン向け基地局, 監視カメラ等の屋外設置機器等

熱特性



従来品



FO-BD7

熱シミュレーション

作業性



光モジュール交換作業イメージ

一般仕様

項目	仕様および性能
使用温度	-20 ~ +65 (コネクタ単体)
適用ケーブル径	5mm
繰返し嵌合	嵌合部：50回 LCコネクタ部：100回
ケーブルクランプ強度	100N以上
防塵防水性能	IP67 (嵌合時)
耐食性	塩水噴霧 1000時間

材料 / 仕上

レセプタクル:

構成部品	材料 / 仕上
シェル	亜鉛合金/Cu上Ni上Crめっき
O リング	合成ゴム

ケージ:

構成部品	材料 / 仕上
ケージ	銅合金/Niめっき(部分Auめっき)

プラグ:

構成部品	材料 / 仕上
バレル	亜鉛合金/Cu上Ni上Crめっき
グラウンドナット	耐候性樹脂
ブッシング	合成ゴム
Oリング	合成ゴム

レセプタクル用防水キャップ:

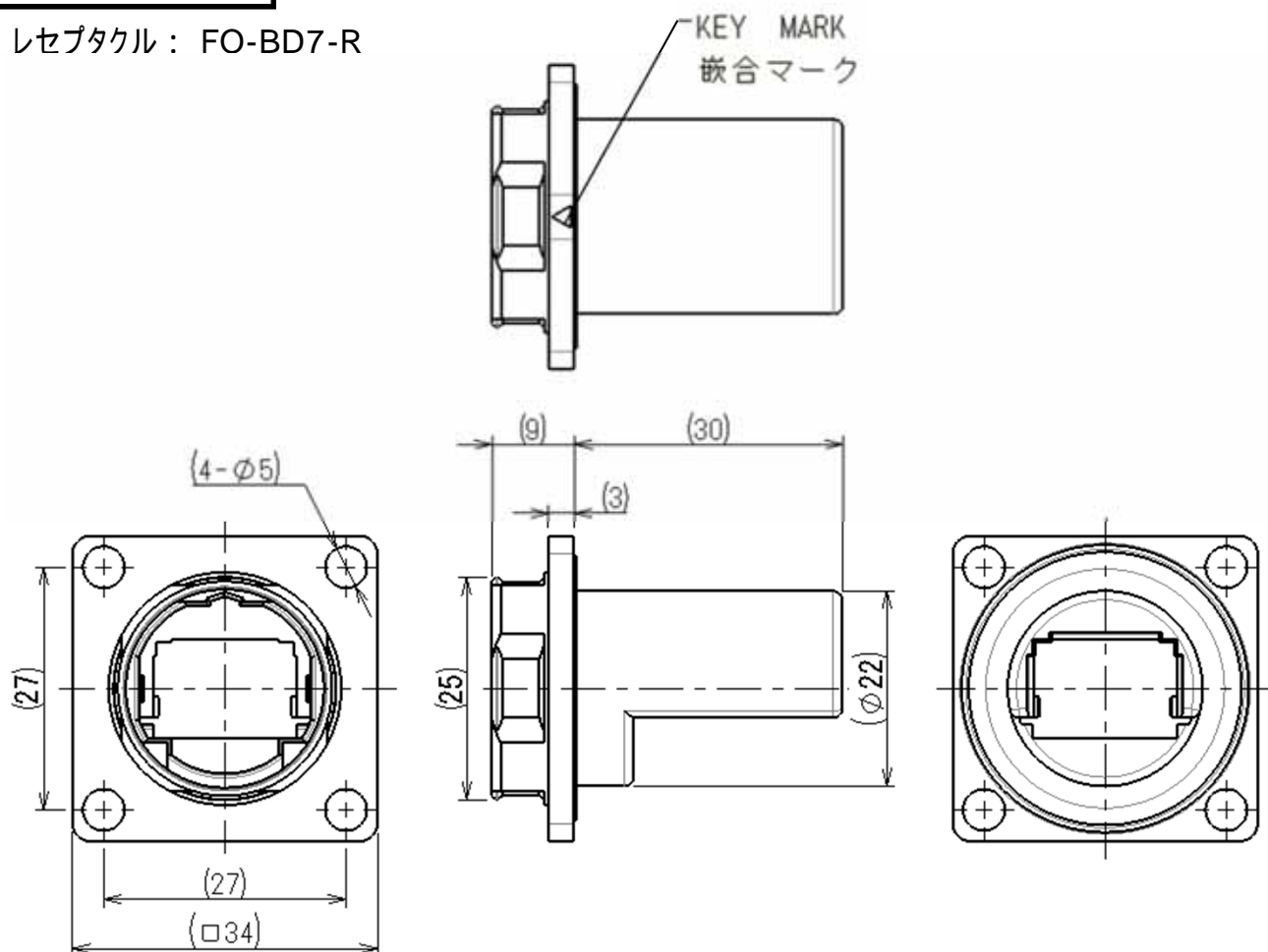
構成部品	材料 / 仕上
キャップ	耐候性樹脂

品名一覧

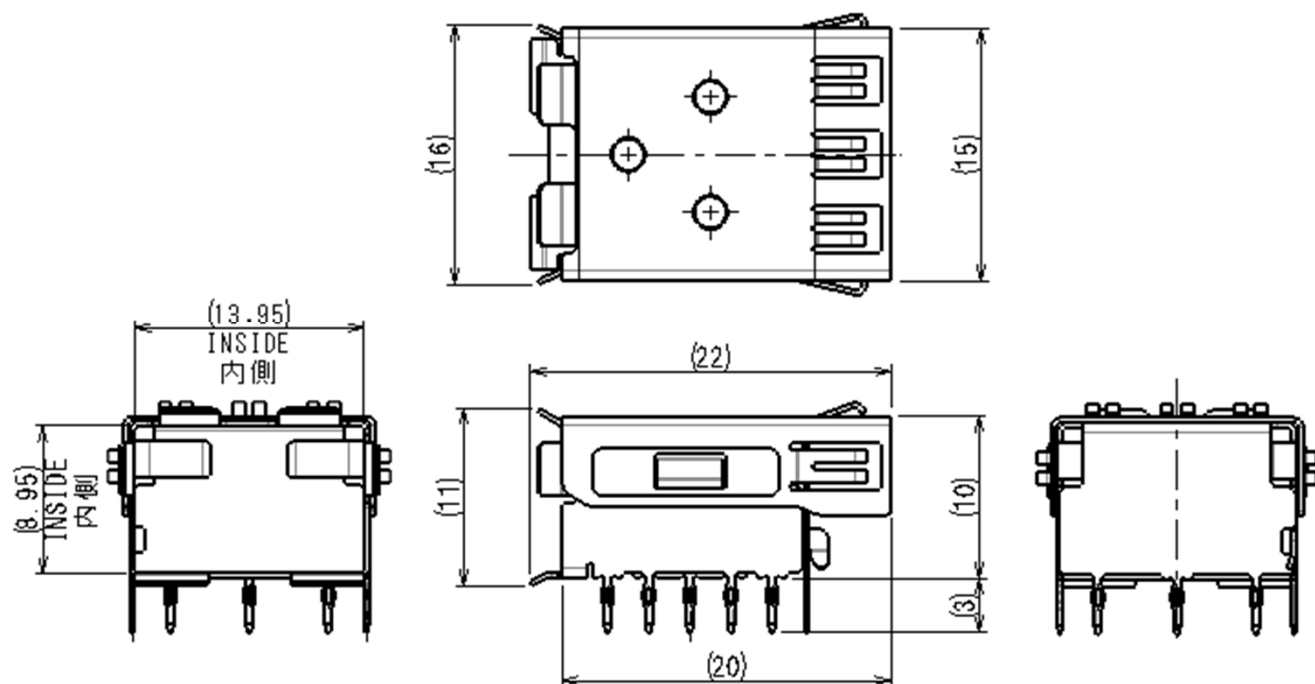
タイプ	品名	製品図番	製品規格	取扱説明書
レセプタクル	FO-BD7-R	SJ121366	プラグコネクタはハーネスでのご提供となります 詳細は別途お問い合わせ下さい	
ケージ	FO-BD7-C	SJ121299		
プラグ	-	-		
レセプタクル用防水キャップ	FO-BD7-R-DC	SJ121367		

外形寸法

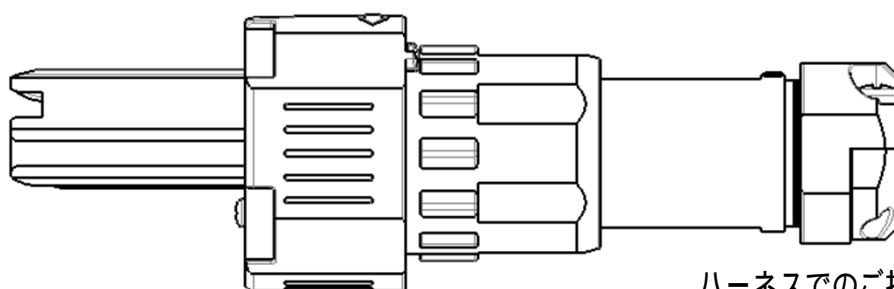
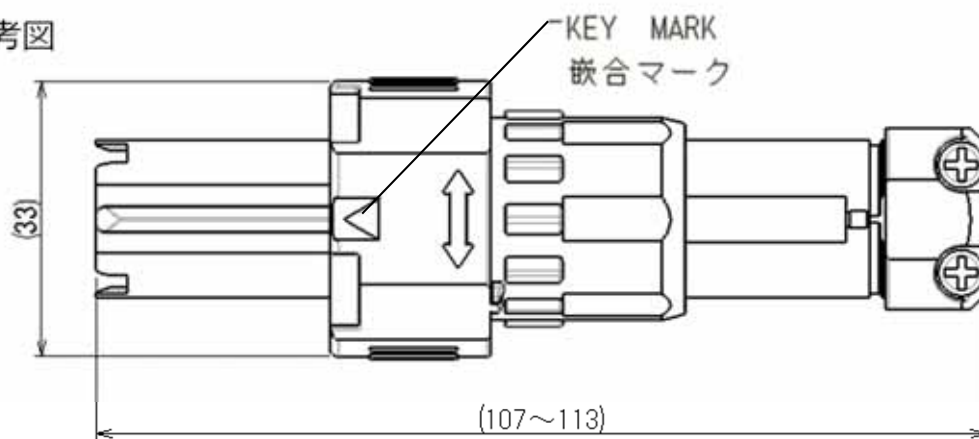
レセプタクル：FO-BD7-R



ケージ：FO-BD7-C

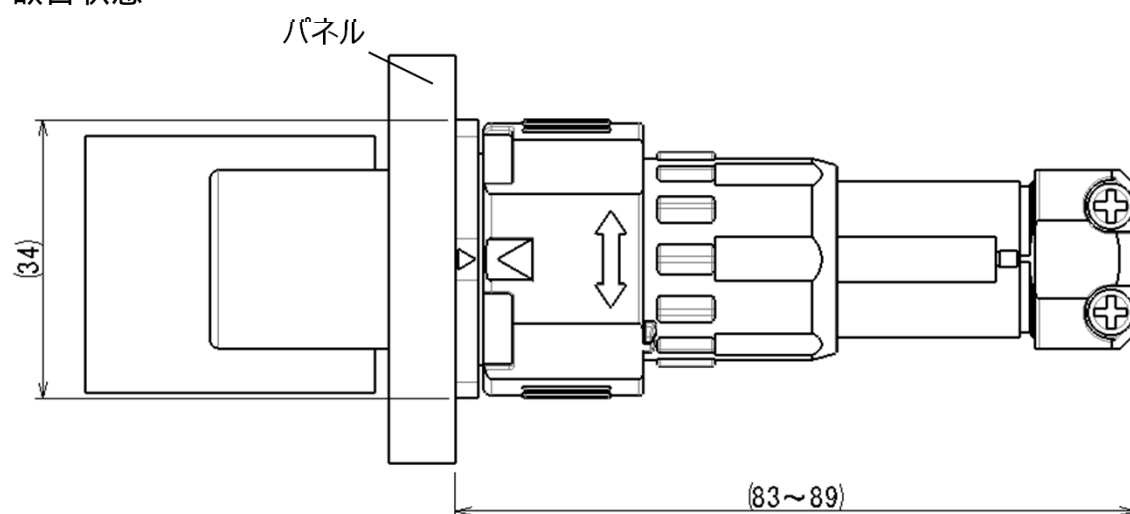


プラグ：参考図

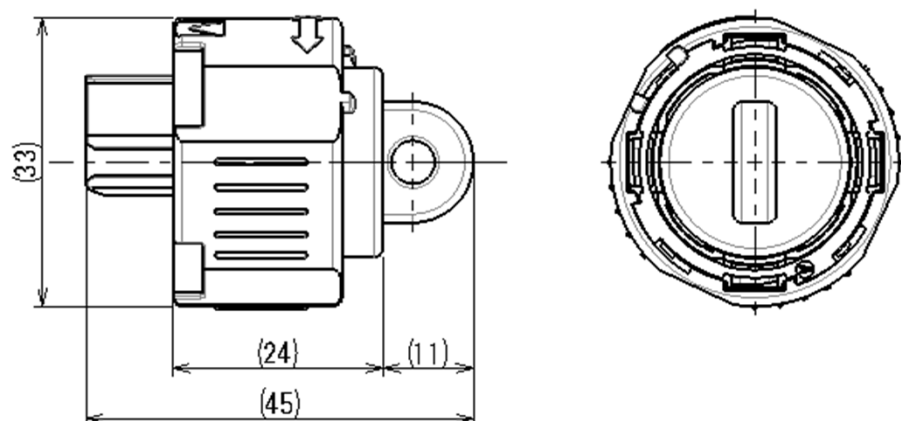


ハーネスでのご提供となります。
お問い合わせください。

嵌合状態



レセプタクル用防水キャップ：FO-BD7-R-DC



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。



日本航空電子工業株式会社

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。ご検討の際はお問い合わせください。