

ヘッドエンド装置内蔵用

サブラック

HSR-9123 (EIA)

光カプラユニット

HOC-13□□A-□AP

DXアンテナ株式会社

このたびは、D×アンテナ製品をお買い上げいただきありがとうございます。
この製品を正しく理解し、ご使用いただくために、取扱説明書をよくお読みください。
お読みになった後は、いつでも見られるところに保存してください。

◎安全上のご注意

	△ 記号は注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。 図の中に具体的な注意内容（左図の場合は警告または注意）が描かれています。
	記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	● 記号は禁止の行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください）が描かれています。



警告

この内容が無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

- テレビ受信関連工事には技術と経験が必要です。お買い上げの販売店もしくは工事店にご相談ください。



- この製品は信号伝送にレーザー光を使用しています。レーザー光は非可視ですから光出力ポートをのぞき込んだり、光ファイバを接続する場合などに、直接レーザー光が目に入らないようにしてください。目を損傷する原因となります。



- 光ファイバケーブルは屈折により折れることがあります。5 kg以上の力で引っ張ったり、30 mm以下の半径に曲げないでください。急激な曲げ、引っ張り、捻りなども加えないでください。また、光ファイバケーブルを床などにおいて使用する場合、特に角ばった部分に光ファイバが圧迫されると光損失の増加や折れの原因となります。また、折れた光ファイバから出るレーザー光が目に入ると目を損傷する原因となりますので絶対にのぞき込まないでください。



- この製品は屋内専用です。屋外に設置したり、水がかかる場所や、水などが入った容器の近くなどで使用しないでください。故障の原因となります。



- 強度の弱い場所、不安定な場所、ぐらついたり振動する場所や傾いた場所に設置しないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。



- この製品のカバーを開けたり、分解したりしないでください。
また、お客様による修理や改造はしないでください。けがの原因となりますし、性能維持ができなくなり、故障の原因となります。



- 内部の修理や点検、調整、清掃については、当社のサービス係員にご依頼ください。





注意

この内容を見逃して、誤った取り扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

- この製品を直射日光の当たる場所や暖房機の付近や高温になる場所では使用しないでください。火災や破損の原因となることがあります。



- この製品を湿気やほこりの多い場所に置かないでください。火災や破損の原因となることがあります。



- 19 インチラックに収容する場合は、L 型補助金具を使用してください。



- この製品に接続するケーブル類を傷つけたり、無理に曲げたり、ねじったりしないでください。故障や破損の原因となることがあります。



- 光ファイバケーブルが折れたり、破損した場合は、光ファイバケーブルの破片でけがをす
る恐れがあります。破片に直接手を触れないでください。



- 光コネクタの接続時には、光コネクタ先端部（フェルール端面）にゴミの付着や汚れ等がないように、専用の清掃器具を用いて光コネクタの清掃を確実に行ってください。性能維持ができなくなり、故障の原因となります。



- 光コネクタ先端部（フェルール端面）を清掃するときは、清掃する系統の光送信器の電源を OFF にしてから行ってください。光コネクタの損傷や事故の原因となります。



- 光コネクタを接続するときは、コネクタ形状やフェルール形状がこの製品に適合していることを確認してから接続してください。異なった形状の光コネクタ（フェルール）を接続すると故障や破損の原因となります。



- 光コネクタを接続しないで放置しているときは、必ずファイバ用キャップをコネクタにかぶせて、各ユニットの光コネクタ内部にゴミ・埃等を入れないようにしてください。コネクタの脱着がスムーズに行えなくなる恐れがあります。



- 光ファイバを引き出す際は、束を回転させながら引き出してください。束を固定して引き出すと光ファイバにキンク（捻り）が生じる危険性があります。



- お手入れの際には、ベンジン・アルコール・シンナーなどは使わないでください。塗装がはげたり、変質することがあります。
お手入れは、柔らかい布で軽く拭き取ってください。化学雑巾を使用する際には、その注意書に従ってください。



- この製品を破棄するときは、産業廃棄物として処理してください。

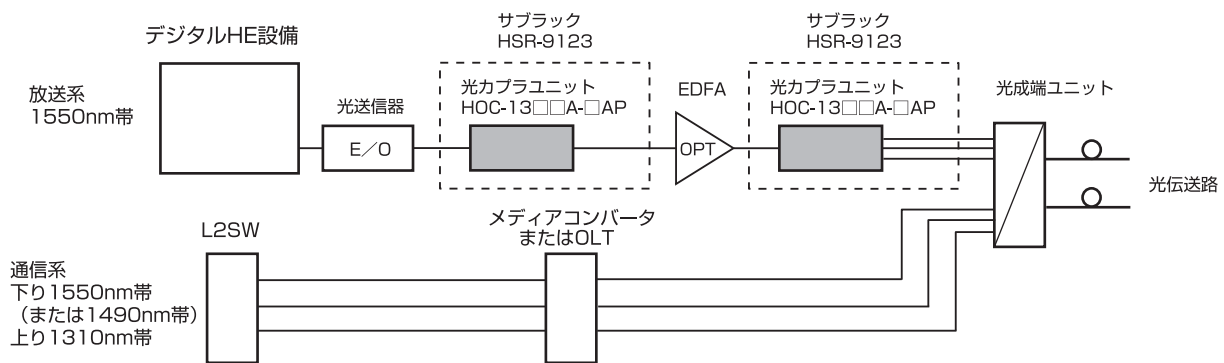


1. 製品概要

この製品は、1310nm帯、1490nm帯および1550nm帯の3波長帯で使える光カプラユニットであるため、1心3波多重システムおよび2心システムにも対応できます。EIA 3Uタイプのサブラック（HSR-9123）に実装される光分配数、内蔵カプラ数の異なる下表の光カプラユニットを揃えております。

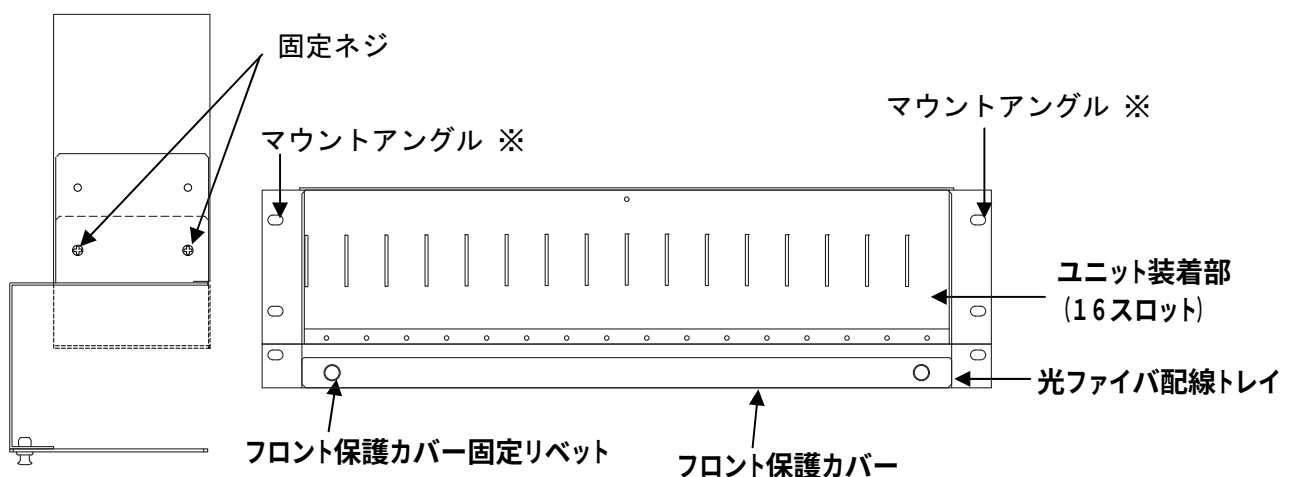
品 番	光分配数	内蔵カプラ数
HOC-1302A-1AP	2	1
HOC-1302A-2AP	2	2
HOC-1304A-1AP	4	1
HOC-1304A-3AP	4	3
HOC-1308A-1AP	8	1
HOC-1316A-1AP	16	1

2. システム例



3. 各部の名称

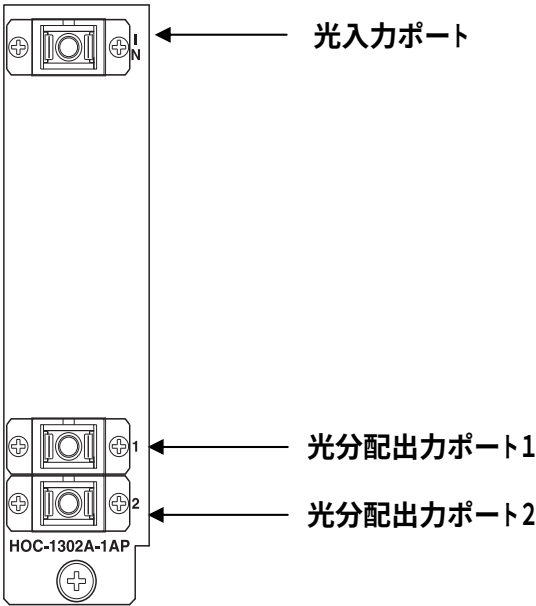
3.1. HSR-9123 (サブラック)



※マウントアングルは固定ネジ（各2か所）位置をかえることにより、サブラックを50mm奥へ移動させてヘッドエンドラックに取り付けることができます。

※サブラック前面に光ファイバ配線トレイと保護カバーが設けられております。

3.2. 光カプラユニット（下図は代表例としてHOC-1302A-1APを記載）



4. 機器の仕様

4.1. HSR-9123（サブラック）

項 目（単位）	仕 様
実装スロット数	16
使用温度範囲（℃）	-20～+40
外形寸法（mm）	132（H）×482.6（W）×288（D）（EIA仕様）※

※ 突起物を含まず

付属品：（+）丸皿小ネジ 6本、ローゼットワッシャ 6個

4.2. HOC-13□□A-□AP（光カプラユニット）

項 目（単位）	仕 様			
品 番	HOC-1302A-1AP	HOC-1302A-2AP	HOC-1304A-1AP	HOC-1304A-3AP
対応波長（nm）	1310±40/1490±10/1550±40			
最大光入力レベル（dBm）	22 ※1			
挿入損失（dB）	4.0 以下		7.5 以下	
均 一 性（dB）	0.7 以下		1.4 以下	
P D L（dB）	0.2 以下		0.25 以下	
使用スロット数	1			2
適合光コネクタ	SCタイプ光コネクタ/フェルール8°APC研磨 ※2			
適合光ファイバ	ITU-T_G.652 準拠 シングルモード光ファイバ			
反射減衰量（dB）	50 以上			
ダイレクティビティ（dB）	50 以上			
使用温度範囲（℃）	-20～+40			
外形寸法（mm）	102（H）×26（W）×170.5（D） ※3			102（H）×52（W）×170.5（D）※3

※1 規格以上の光レベルを入力しないでください。この製品およびこの製品に接続された機器が損傷するおそれがあります。

※2 光コネクタは必ずSC/APCタイプを使用してください。

※3 突起物を含まず。

項 目 (単位)	仕 様	
品 番	HOC-1308A-1AP	HOC-1316A-1AP
対 応 波 長 (nm)	1310±40/1490±10/1550±40	
最 大 光 入 力 レ ベ ル (dBm)	22 ※1	
挿 入 損 失 (dB)	11.0 以下	14.5 以下
均 一 性 (dB)	1.2 以下	1.2 以下
P D L (dB)	0.25 以下	0.3 以下
使 用 ス ロ ッ ト 数	1	2
適 合 光 コ ネ ク タ	SC タイプ光コネクタ/フェール 8° APC 研磨 ※2	
適 合 光 フ ァ イ バ	ITU-T_G. 652 準拠 シングルモード光ファイバ	
反 射 減 衰 量 (dB)	50 以上	
ダ イ レ ク テ ィ ビ テ ィ (dB)	50 以上	
使 用 温 度 範 囲 (°C)	-20~+40	
外 形 寸 法 (mm)	102 (H) × 26 (W) × 170.5 (D) ※3	102 (H) × 52 (W) × 170.5 (D) ※3

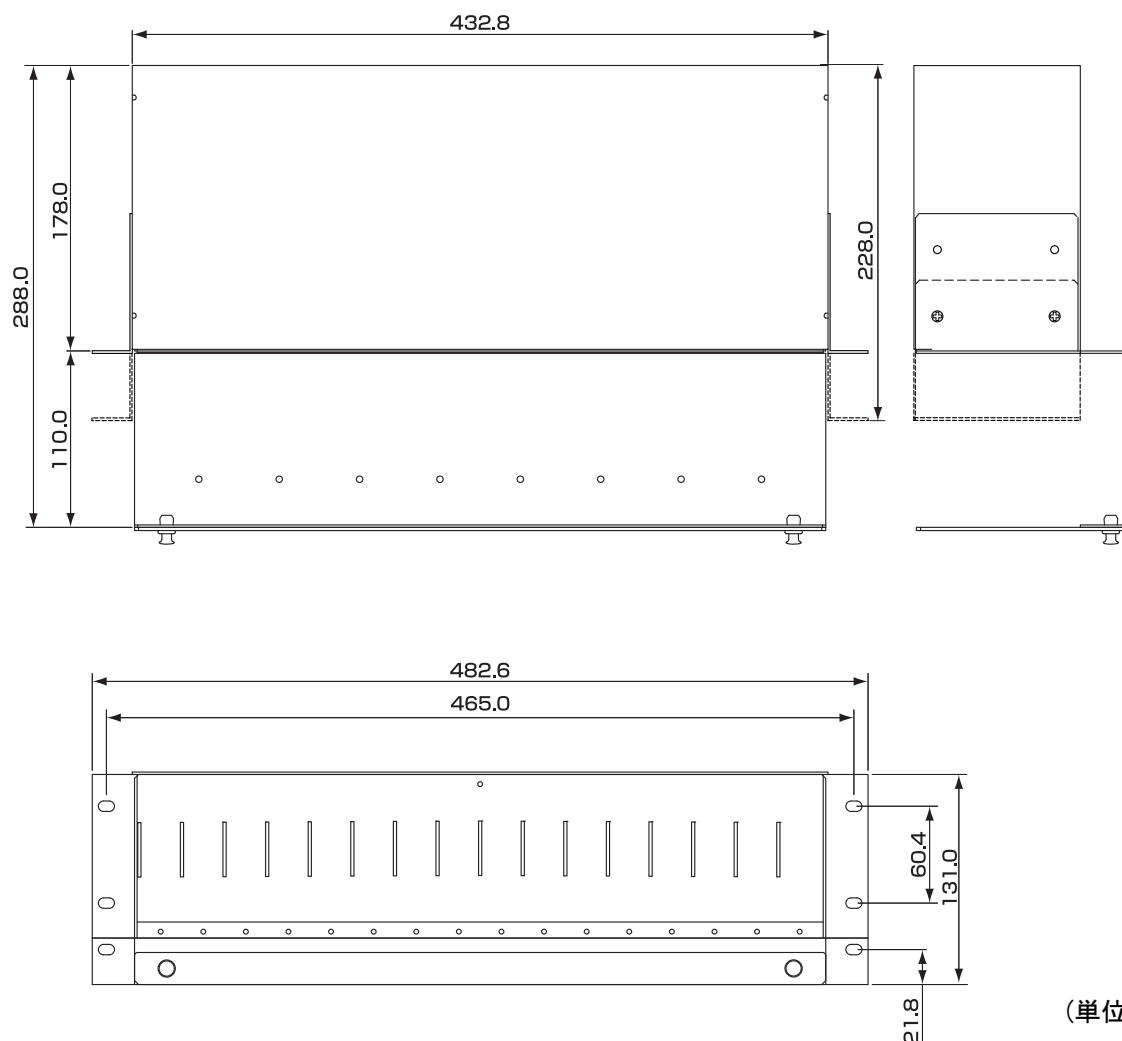
※1 規格以上の光レベルを入力しないでください。この製品およびこの製品に接続された機器が損傷するおそれがあります。

※2 光コネクタは必ずSC/APCタイプをご使用ください。

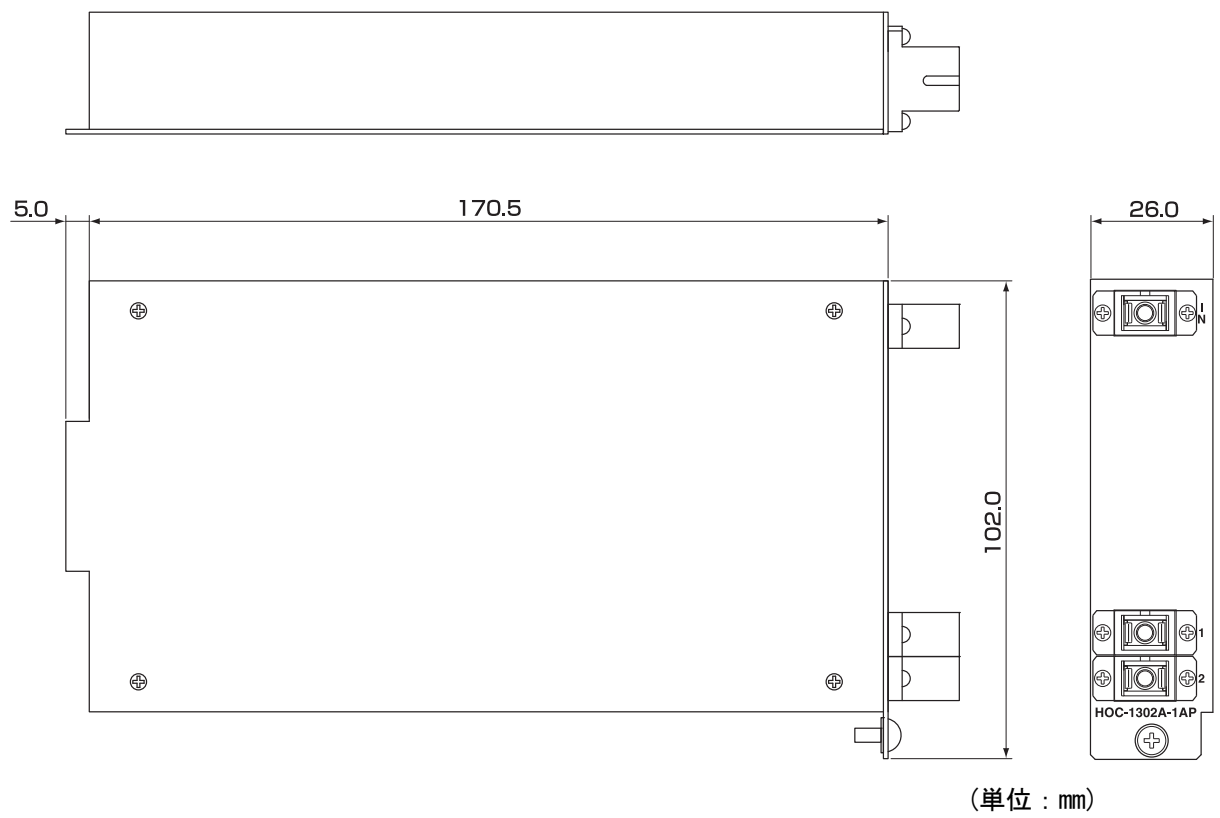
※3 突起物を含まず。

5. 外観図

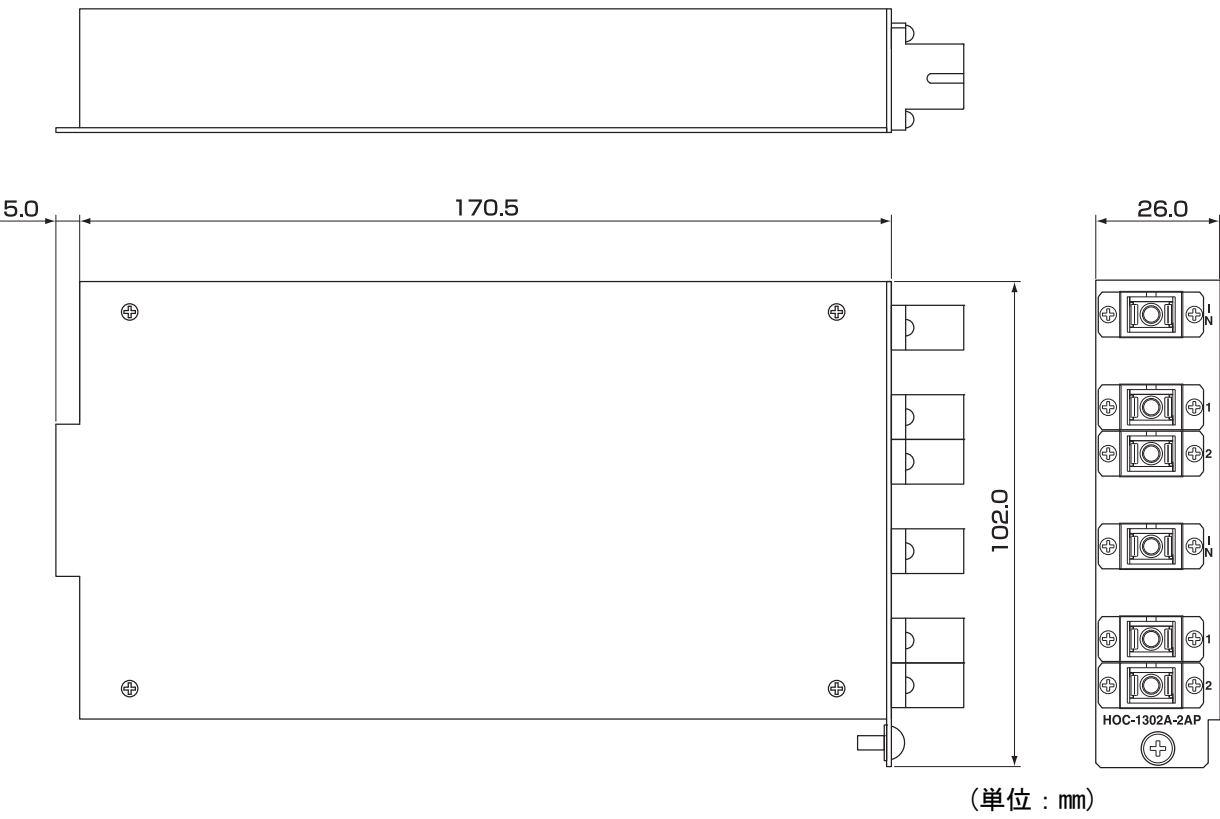
5.1. HSR-9123 (サブラック)



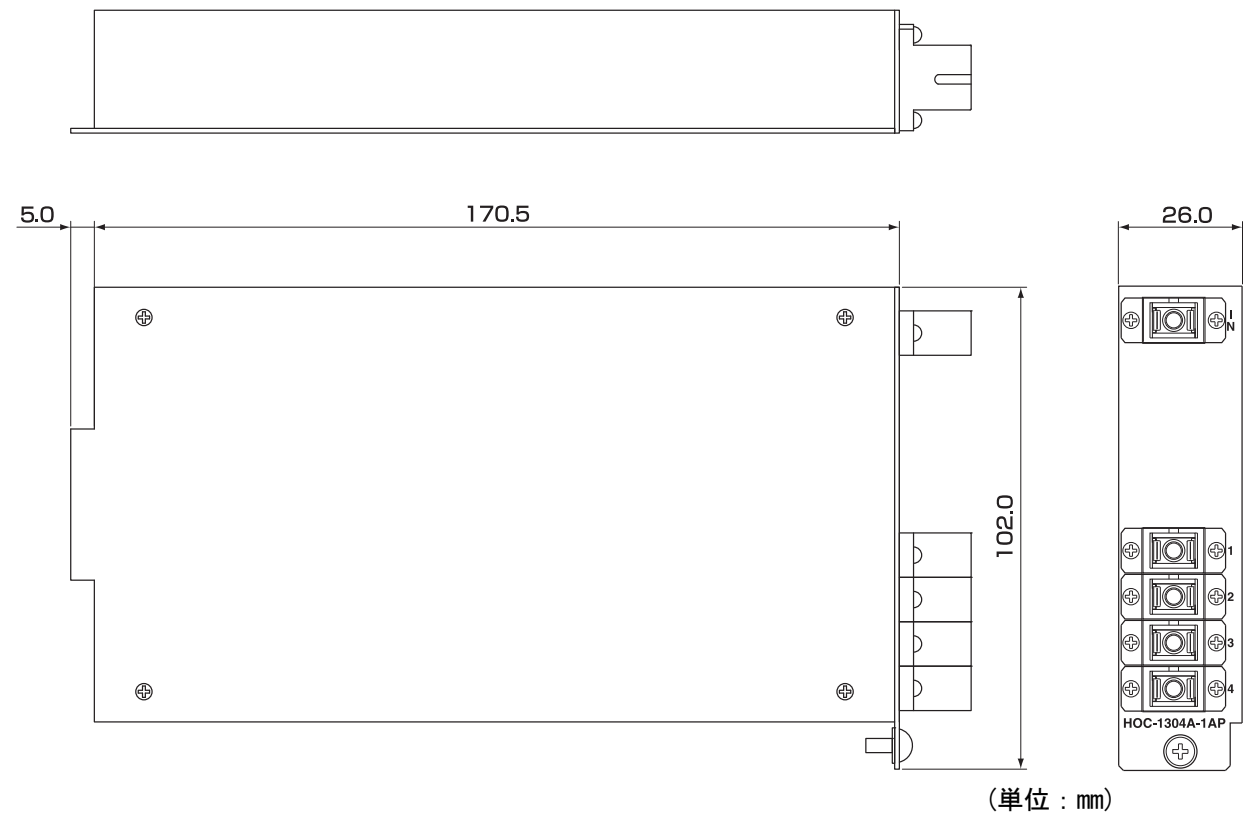
5.2. HOC-1302A-1AP（光分配ユニット）



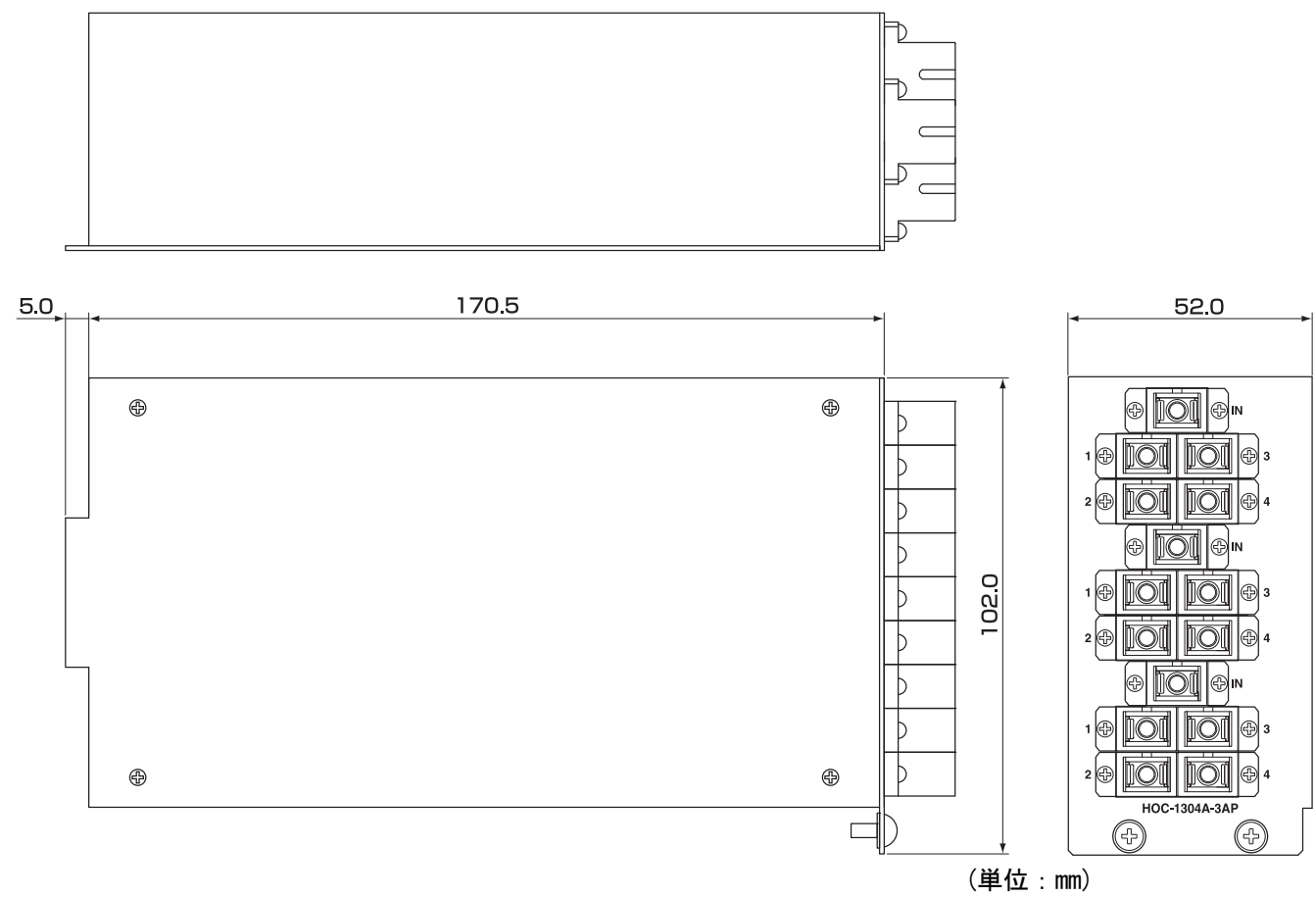
5.3. HOC-1302A-2AP（光分配ユニット）



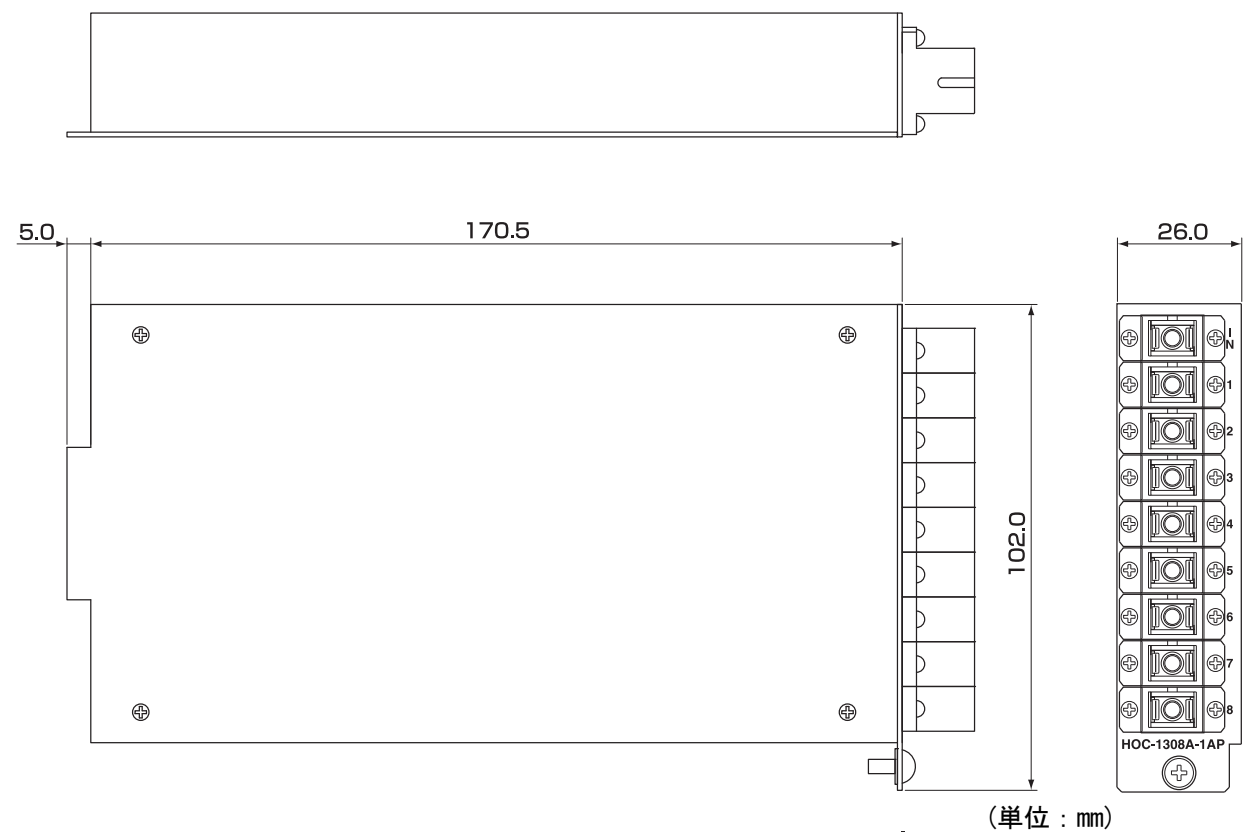
5.4. HOC-1304A-1AP（光分配ユニット）



5.5. HOC-1304A-3AP（光分配ユニット）



5.6. HOC-1308A-1AP（光分配ユニット）



5.7. HOC-1316A-1AP（光分配ユニット）

