

MPO 脱着式 光ファイバ HDMI ケーブルセット

# AMH-xxxM

## 優れた電磁両立性

- 最長 100m ロスレス映像伝送
- MPO コネクタ搭載光ファイバパッチケーブル採用
- 最大 4K UHD@60 4:4:4 (18Gbps) 対応
- HDCP(2.2/1.4)/HDR/CEC/ARC 対応

耐ノイズ性 最長 100m MPO コネクタ搭載 18 Gbps HDCP HDR CEC ARC 4K HDMI 脱着式



## 優れた電磁両立性

メタル筐体を採用した HDMI コネクタ部は、電磁両立性に優れ、外来ノイズの干渉を受けにくく、本体からのノイズ発生も最小限に抑えます。また、MPO コネクタ搭載光ファイバパッチケーブルは、銅線による電気的信号での通信を介さないフル光ファイバ伝送なので、ノイズ対策が必要な現場や医療用機器にも最適です。\*2) \*3)



型番	長さ (m)	JAN
AMH-010M	10	4582169236842
AMH-020M	20	4582169236859
AMH-030M	30	4582169236866
AMH-100M	100	4582169236873

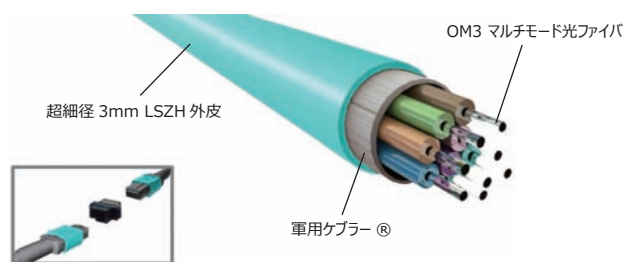
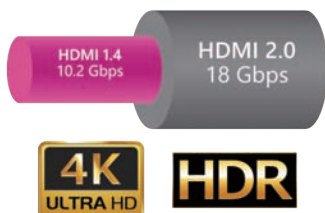
## MPO コネクタ搭載光ファイバパッチケーブルにてロスレスで最長 100m 伝送

高性能なマルチモード VCSEL レーザーとデータロスが少ない OM3 規格光ファイバを採用することで、ロスレス映像伝送を実現。HDMI 送受信ユニットの間に、多芯ファイバを一括ワンタッチ脱着が可能な MPO コネクタ搭載光ファイバパッチケーブルを使用することで、最長 100m までの伝送を可能としました。

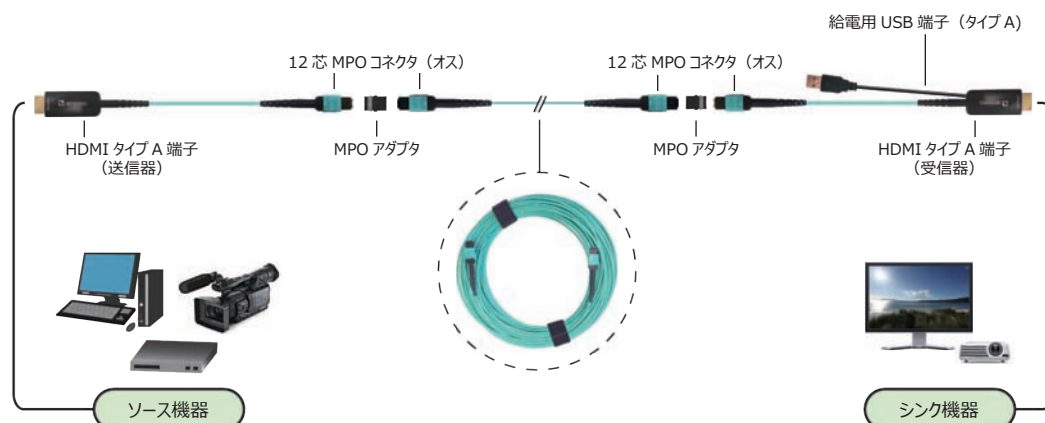
また、MPO コネクタ部の最大寸法は 13mm 未満と小型で、通常の HDMI ケーブル (幅約 22mm) だと配管が難しい場所や、内径 16mm の CD 管、医療用モニターアーム等でも通線しやすい設計となっております。\*5)

## 最大 4K UHD@60 4:4:4 (18Gbps) 対応

最大 4K UHD@60 4:4:4 (最大伝送帯域 18Gbps) までの信号を送ることが可能です。HDCP、HDR、CEC と ARC の伝送にも対応しており、遠距離設置されたソースとディスプレイ機器間の常設接続用として業務用や医療用、組込用まで幅広くご利用いただけます。\*1)



## 接続図



アプリケーション



教育



監視



イベント



医療



サインージ

製品仕様

[HDMI 送受信ユニット]

構成ユニット	送信器 (ソース機器側)	受信器 (ディスプレイ機器側)
長さ (m)	MPO コネクタ搭載光ファイバパッチケーブルにて最長 100m まで	
HDMI 接続側	HDMI タイプ A	HDMI タイプ A
光ファイバ接続側	12 芯 MPO (ガイドピンあり) ※ 6)	
最大伝送速度	18Gbps	
HDCP	パススルー対応 (2.3 / 2.2 / 1.4)	
HDR	対応	
CEC	対応	
ARC	対応	
外部給電	-	USB タイプ A 5V/0.5A 以上 ※ 5)
動作温度 / 保存温度	0°C ~ 50°C / -20°C ~ 70°C	
相対湿度	10 ~ 80% (結露なきこと)	
最大消費電力	0.3W	0.4W
保証期間	ご購入から 1 年間 (コネクタ部分内部 IC チップのみ)	
認証取得	FCC / CE / RoHS	

[MPO コネクタ搭載光ファイバパッチケーブル]

ケーブル長	最長 100m まで
ケーブルタイプ	OM3
コア / クラッド径	50/125 μ m
波長	850nm
反射減衰量	≥ 30dB
芯数	8 芯
コネクタ形状	12 芯 MPO (ガイドピンなし) ※ 6)
接続損失	≤ 0.35dB
ケーブルカラー	アクア
ケーブル外皮	LSZH
ケーブル直径	3.0mm ± 0.2mm
許容曲げ半径	30mm
許容張力	49N (5kgf)

[MPO アダプタ]

コネクタ形状	12 芯 MPO メス - メス
タイプ	Key UP / DOWN

※ 1) 最大接続距離、各種仕様値及び動作保証は、弊社の MPO コネクタ搭載光ファイバパッチケーブル及び MPO アダプタを使用した場合に限りです。  
 ※ 2) メタル筐体の特性を示すもので、HDMI 送受信ユニットの完全なノイズフリーを保証するものではありません。  
 ※ 3) HDMI 送受信ユニットにはそれぞれ 5V の電力供給が必要です。ディスプレイ側の USB 端子は必ず給電ポートに接続してください。  
 ※ 4) 標準の長さ以外は別途ご相談ください。  
 ※ 5) φ 20mm 以上の配管通線を推奨します。配管を通すときはコネクタ部が露出しないように細心の注意を払ってください。また光ファイバの最大許容曲げ半径や許容張力を超えないように作業してください。  
 ※ 6) HDMI 送受信ユニット側にはガイドピンがあります。MPO コネクタ搭載光ファイバパッチケーブルはガイドピンなしのものを使用してください。ガイドピンありのコネクタ同士を接続すると破損しますのでご注意ください。  
 ◆ MPO コネクタ搭載光ファイバパッチケーブルおよび MPO アダプタは敷設後の初期不良対応はできません。敷設前に動作検査をお願いします。  
 ◆ 外観、および各仕様につきましては予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。  
 ◆ 機器同士の相性などにより、正しく動作しない可能性があります。必ず保有する機器との事前検証をお願いします。  
 ◆ 全ての機器との動作を保証するものではありません。