

USB3 Vision ケーブル

長距離伝送に適したアクティブ光ケーブルタイプ

製品紹介

コネクタ内に電気信号を光信号に変換する高速回路基板を内蔵しており、信号伝送は光ファイバで行います。給電線も内蔵しているため、外部から電源が取れない小型機器に最適です。
(ご注意) USB2.0 のラインはありませんので、USB2.0 との互換性が必要な機器にはお使いいただけません。

USB3-AVT シリーズ

固定部

可動部

光伝送

細径

■特長

- ・外径5.8mmの細さながら、最長10mの伝送に対応します。
- ・光伝送のため、耐ノイズ性に優れます。

■品名

USB3 - AVT - ② - ③ - ④

- ②：ボード側コネクタ記号(5ページをご参照ください)
- ③：カメラ側コネクタ(5ページをご参照ください)
- ④：ケーブル長(5ページをご参照ください)



左) USB3-AVシリーズ、
右) USB3-AVTシリーズ

■仕様

	UL	UL758 Style20276
ケーブル	定格温度/定格電圧	80℃ / 30V
	シース材料	耐油 PVC
	色	オレンジ
	外径	5.8mm
	難燃性	VW-1
完成品	コネクタの種類 ^{注1}	スタンダード A マイクロ B
	コネクタ色	黒

注1. スクリューロックの有無は5ページをご参照ください。

■性能

伝送距離	標準 8m(最大 10m ^{注2})
可動性能	摺動屈曲：5000万回以上 ^{注3} 曲げ半径 R:70mm

注2. 9ページの最大伝送距離の目安をご参照ください。

注3. 試験条件・方法は当社独自のものです。これらデータは参考値であり保証値ではありません。

■使用環境

適用部位	固定部および可動部
使用温度範囲	-10 ~ 70℃
最小曲げ半径(推奨値) ^{注4}	40mm 以上

注4. 最小曲げ半径は、安定的にお使いいただくための推奨値です。

USB3-AV シリーズ

固定部

可動部

光伝送

■特長

- ・最長20mの長距離伝送に対応します。
- ・摺動耐久1億回 (R=70mm) 以上
- ・光伝送のため、耐ノイズ性に優れます。

■品名

USB3 - AV - ② - ③ - ④

- ②：ボード側コネクタ記号(5ページをご参照ください)
- ③：カメラ側コネクタ(5ページをご参照ください)
- ④：ケーブル長(5ページをご参照ください)



■仕様

	UL	UL758 Style20276
ケーブル	定格温度/定格電圧	80℃ / 30V
	シース材料	PVC
	色	オレンジ
	外径	7.0mm
	難燃性	VW-1
完成品	コネクタの種類 ^{注1}	スタンダード A マイクロ B
	コネクタ色	黒

注1. スクリューロックの有無は5ページをご参照ください。

■性能

伝送距離	標準 13m(最大 20m ^{注2})
可動性能	摺動屈曲：1億回以上 ^{注3} 曲げ半径 R:70mm

注2. 9ページの最大伝送距離の目安をご参照ください。

注3. 試験条件・方法は当社独自のものです。これらデータは参考値であり保証値ではありません。

■使用環境

適用部位	固定部および可動部
使用温度範囲	-10 ~ 70℃
最小曲げ半径(推奨値) ^{注4}	50mm 以上

注4. 最小曲げ半径は、安定的にお使いいただくための推奨値です。

「USB3-AV シリーズ」「USB3-AVT シリーズ」の最大伝送距離につきましては、ご使用になるカメラの消費電力により変わります。以下の目安表を参考に、あらかじめご確認の上、ご選定ください。

【最大伝送距離の目安】

消費電力 シリーズ名	2.5W	3.0W	3.5W	4.0W
USB3-AV	20m	17m	15m	13m
USB3-AVT	—	10m	9m	8m

コネクタ寸法図

■ストレートタイプ

USB3-T5/T8/KT5/KR1シリーズ用

タイプ・種別	記号	寸法図	
①ケーブルタイプ記号		KR1	T5,T8,KT5
スタンダードA ストレート	A	 [mm]	 [mm]
スタンダードA ストレート スクリューロック付	AS	 [mm]	 [mm]
スタンダードB ストレート	B	 [mm]	—