




OQS仕G9019W0062 Rev1 1版 1/4

品名 Name 記号 Type	USB3 Vision可動ケーブル USB3 Vision movable cable USB3 - KR1 - A - B - * * *	Department 制定部門名	Engineering Department 電線事業部 伊ヶ部	
		Released Date 制定年月日	Dec / 11 / 2017 2017年12月11日	
備考 Note		Approved 承認	Checked 検図	Written 設計
		 H.Aota	 Y.Moriya	 C.Ishikawa

1. 適用範囲

本ケーブルは、USB3 Vision可動ケーブルに適用します。

1. Application

This specification is applied to USB3 Vision movable cable series.

2. 品名記号 Type

品名 Name	品名記号 Type
USB3 Vision可動ケーブル USB3 Vision movable cable	USB3 - KR1 - A - B - * * *

品名記号の説明

* * * ケーブル長を表す記号 (050:5m)

詳細は、10項 完成図を参照下さい。

Type mark's description

* * * This mark shows the cable length. (050:5m)

See 10. For cable Assembly detail.

3. 使用条件 Condition

項目 Item	条件 Condition
使用温度範囲 Ambient temperature Range	- 20 ~ + 75
用途 Operating condition	屋内用 For indoor use

4. 完成品性能 Performance

項目 Item	単位 Unit	SDP (SuperSpeed)	UTP_D (USB 2.0)
耐電圧 Withstand voltage test	V	AC100V 1分間 AC100V 1minute	AC100V 1分間 AC100V 1minute
特性インピーダンス Characteristic impedance		90 ± 7 (平衡) 90 ± 7 (Differential Mode)	90 ± 13.5 (平衡) 90 ± 13.5 (Differential Mode)
減衰量 Attenuation	dB	7.5 / 2m(2.5GHz)	6.8 / 2m(400MHz)
遅延時間差 Inter pair skew	ps/m	15	-


5. 摺動屈曲性能 Sliding Performance

項目 Item	条件 Condition	参考値 Reference value
摺動屈曲回数 Sliding times	摺動半径 : R = 100mm 摺動距離 : 500mm Bending radius : R = 100mm Shift distance : 500mm	100万回後、断線・混線なし after 1 million times, No disconnection no cross

摺動屈曲試験は当社独自の試験方法であり、試験結果は参考値になります。

This sliding performance is based on our own testing method and reference only.

6. ケーブル Cable

項目 Item	仕様 Specifications
シース Seath	PVC
色 Color	黒 Black
外径 標準 mm Outer diameter typical	8.2
表示 Cable marking	OKI ELECTRIC CABLE  AWM 20276 80C 30V VW-1
定格 Rating	80 30V
難燃性 Flame resistance	VW - 1

7. 本仕様書の有効期限

本仕様書は出図日から1年間を有効期間とします。
但し、期間満了3ヶ月前までにお客様又は弊社何れからも何ら申し出の無いときは、
更に1ヶ年これを延長するものとし、その後も同様とします。

7. Validity of this specification

This specification is valid for one year.

However, it shall be automatically renewed for an additional one year, excepting that either party notifies the other of its intent not to renew the contract,

if such notification is submitted in writing at least three months prior to the date of automatic renewal as noted above.

8. 環境対応

RoHS指令(電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限指令)に適合しています。

8. Environmental

This product meets RoHS requirements. (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.)

9. 注意事項

本ケーブルは高速信号伝送ケーブルのため、以下の点にご注意下さい。性能を損なうおそれがあります。

本ケーブルは摺動屈曲用の材質・構造となっておりますが、摺動屈曲性能はお客様のご使用方法に大きく影響されるため、十分なご評価の上、ご使用ください。

ケーブルの配線や敷設時にコネクタとケーブル本体の結合部分(コネクタ首元)に曲げ応力が加わらないようご注意ください。

ケーブルを曲げて固定して使用する場合は、ケーブル外径の4倍以上の曲げ半径となるようにして下さい。

ケーブルに重い物を乗せたり通過したりしないようご注意ください。

コネクタの着脱は、真直ぐ行ってください。過度なこじり挿抜はハウジングや端子の破損の原因となります。敷設時にケーブルキンクが発生しないよう注意して下さい。

本ケーブルは、高速信号伝送用ケーブルです。

大きなノイズは信号エラー発生の原因となりますので、ノイズ発生源から隔離してご使用ください。

9. Note

Please note the following items to secure high speed transmission and to maintain the performance.

This product is a sliding type cable. But sliding performance is greatly influenced by how to use of the customer.

Please use the cable after enough performance evaluation at customer site.

Please be sure not to give pressure on connectors or on the termination points, when the cable is installed.

Please be sure to keep the cable radius more than 4 times of cable outer diameter, when you bend the cable.

Please do not put heavy objects on the cable.

Please be sure to put or remove the connector straightly. Please do not wrench the connector.

It causes damage.

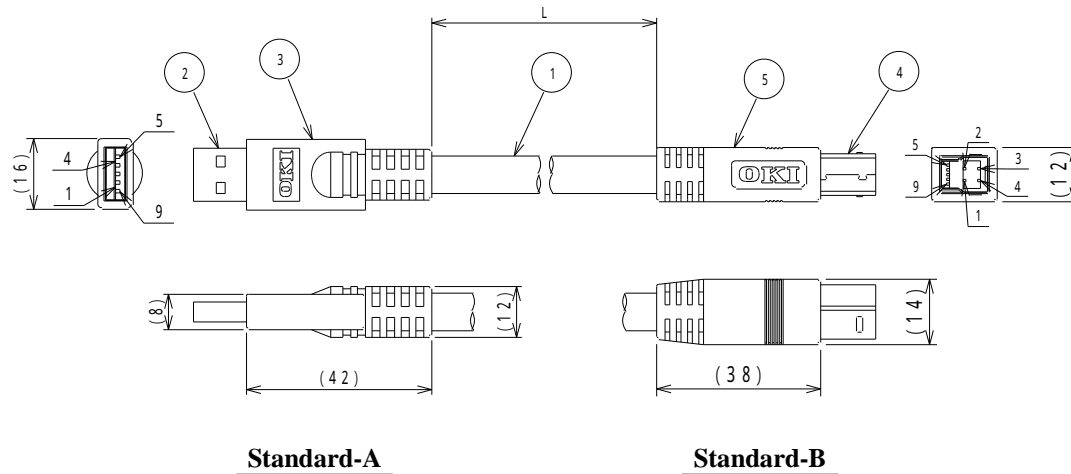
Please be sure not to kink the cable.

This cable is for high speed signal.

To prevent signal error, please separate a cable from a noise source.

10. 完成品図 Cable Assembly

形状 Outline drawing



***	L(mm)
040	4,000(+100,-0)
050	5,000(+100,-0)

部品表 Parts

No	名称 Parts Name	数量 Q'ty	備考 Note
1	USB3可動ケーブル USB3 movable cable	1	沖電線 色:黒 OKI electric cable, Color:Black
2	USB Standard - Aコネクタ USB Standard-A connector	1	COMOSS
3	USB Standard - Aコネクタモールド Mold cover of the USB Standard-A connector	1	沖電線 色:黒 OKI electric cable, Color:Black
4	USB Standard - Bコネクタ USB Standard-B connector	1	COMOSS
5	USB Standard - Bコネクタモールド Mold cover of the USB Standard-B connector	1	沖電線 色:黒 OKI electric cable, Color:Black

配線表 Wire connection

Standard-A		Cable	Standard-B	
No	Signal name		No	Signal name
1	VBUS	Power	1	VBUS
2	D-	UTP Signal Pair	2	D-
3	D+		3	D+
4	GND	Ground	4	GND
5	StdA SSRX-	SDP1 Signal Pair	5	StdB SSTX-
6	StdA SSRX+		6	StdB SSTX+
7	GND DRAIN	SDP1 DRAIN,SDP2 DRAIN	7	GND DRAIN
8	StdA SSTX-	SDP2 Signal Pair	8	StdB SSTX-
9	StdA SSTX+		9	StdB SSRX+
Shell	Shield	Braid	Shell	Shield

梱包仕様 Packing

- ・製品に見合う適当なダンボールへ箱詰めする。
- ・箱詰めしたダンボールに品名・数量を表示する。

Packing

The product is packed in a carton box of an appropriate size.
The description and quantity are labeled on the carton box.

尺度	NTS	部門名	電線事業部ワイヤーハーネス部	単位	mm
設計	C.Ishikawa 石川 17.12.11	OKI 沖電線株式会社 USB3 - KR1 - A - B - * * *			
検図					
承認		図番 Shi OQS仕G9019W0062			