

データ転送ケーブル DTC-2-DS 接続方法・通信仕様マニュアル

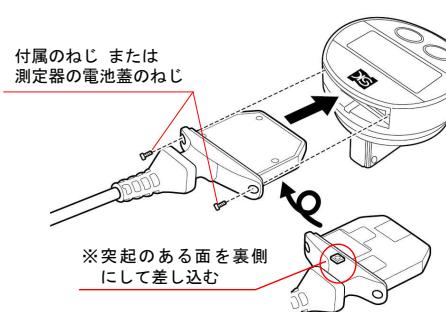
この度はデータ転送ケーブルをお買い上げ頂きありがとうございます。
ご使用前に、本書をよくお読み頂き正しくお使いくださいますようお願い申し上げます。

■付属のねじを使用した測定器への取り付け

測定器取付用のねじ (M2×4mm…2 個) が付属しています。

右図を参考に、データ転送ケーブルを測定器へ取り付けてください。

※測定器の電池蓋にねじがついている機種の場合は、そちらのねじを使用しても問題ありません。



■配線の接続方法

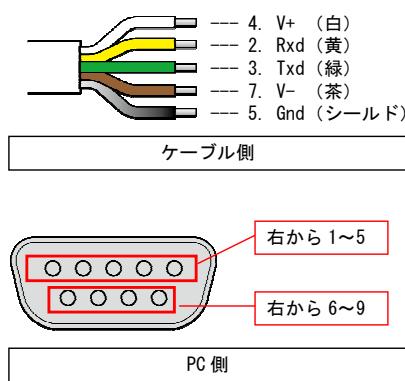
●PC と直接接続する場合

デバイスドライバのインストールは不要です。

●市販されている USB-RS232C 変換ケーブルを使用する場合

変換ケーブルの説明書に従いデバイスドライバの設定をしてください。

コネクタ・配線図



表：ピン配置と配線

ピン番号	記号	線の色	信号名	備考
1	未使用			
2	Rxd	黄	データ受信	データを装置から受信する。
3	Txd	緑	コマンド送信	装置へコマンドを送信する。 ※通信コマンド一覧参照(P3)
4	V+(DTR)	白	正電源	+5~15V
5	Gnd	シールド	グランド	0V
6	未使用			
7	V-(RTS)	茶	負電源	-5~15V
8	未使用			
9	未使用			

- 1 -

■SK-LOG を使用する場合

●対応 OS : Windows 7・8・10・11

①ケーブルをパソコンなどの D-Sub9 ピンに接続します。

※接続をするときはリアルタイムモードを OFF にしてから接続してください。

測定値が表示される前にリアルタイムモードを ON にすると測定値が取得できません。

※ケーブルを PC に接続しただけでは測定器に電気が供給されません。

②D-Sub9 ピンに直接接続する場合は、測定器設定で DTC-2-DS と接続する測定器を選択し、Com 選択方式を手動に変更します。

測定機種	COM番号	COM選択方式	表示桁数	記録方法	グ
1 DET-234シリーズ	DET-234シリーズ	COM1 自動 手動	0.001 0.001 0.001	CSV	

③手動を選択したら、COM 番号で COM1 を選択して、右下の「OK」ボタンを押します。

※SK-LOG の接続ボタンを押した後に測定器の電源が入ります。

測定機種	COM番号	COM選択方式	表示桁数	記録方法	グ
1 DET-234シリーズ	DET-234シリーズ	手動 COM1 COM2	0.001 0.001 0.001	CSV	

■仕様

●ケーブル長：約 3m
●コネクタ形状：D-Sub9 ピン

●セット内容：データ転送ケーブル、専用ソフト (SK-LOG Lite 版)

●接続可能機種一覧

商品コード	品名・品番
151724	デジタル S ラインインジケータ
151725	DEI-233*
151726	デジタル S ラインインジケータ
151727	DEI-WKS*
151716	
151728	デジタル S ラインテストインジケータ
151729	DET-234S*
151746	デジタル S ラインテストインジケータ
151747	DET-***SW

SK-LOG Lite 版 サポートページ
ソフトウェアのサポート情報・最新バージョンへの更新はこちら



https://www.niigataseiki.co.jp/software_sklog.html

- 2 -

■データ転送ケーブル DTC-2-DS 通信仕様

●通信コマンド一覧

デジタル S ラインインジケータ DEI-233 シリーズには対応しておりません。

測定値を取得したい場合は任意の文字を送信すれば取得できます。

コマンド	意味	DET-234S*	DET-***SW	DEI-WKS*
AOFF?	オートオフ状態取得	○		
AOFF 0	オートオフ切り替え オートオフなし	○		
AOFF 1	オートオフ切り替え オートオフあり 2 時間	○		
ANA ON/OFF	アナログディスプレイ設定		○	
BT1/BT0	Bluetooth の ON/OFF		○	
BTRST	Bluetooth のペアリング情報削除		○	
CHA ?	現在の符号の状態取得	○	○	○
CHA+ / CHA-	符号切り替え	○	○	○
CLE	MIN/MAX/Delta の測定値クリア	○	○	○
FAC RST	工場出荷状態リセット	○	○	○
FACT ?	アナログメモリの現在表示状態取得	○	○	
FACT 1,2,5,10	アナログメモリの表示状態変更	○	※1	○
FCT?	現在のお気に入り設定取得		○	○
FCT0…9…A…F	お気に入り設定		○	○
KEY?	ボタン操作のロック状態取得		○	○
KEY0/KEY1	ボタン操作ロック/ロック解除		○	○
MAC?	Bluetooth の MAC アドレス取得		○	
MIN/MAX/DEL/NOR	測定モード変更	○	○	○
MOD?	現在の測定モード取得	○	○	○
MUL?	係数設定取得		○	○
MUL±XXX.YYYY	係数設定		○	○
ON / OFF	測定器の電源 ON/OFF	○	○	○
OUT 0	連続出力無効	○	○	○
OUT 1	連続出力有効	○	○	○
PRE	プリセット値の呼び出し	○	○	○
PRE ON/OFF	プリセット値の ON/OFF		○	○
PRE ?	設定されているプリセット値取得	○	○	○
PRE ±XX.YYYY	プリセット値設定	○	○	○
P or PRI or ?	測定値の取得	○	○	○
REF?	現在の REF モード取得		○	
REF1/REF2	REF1 と 2 切り替え		○	
RES?	現在の分解能状態取得	○	○	○
RES1	分解能変更(0.0001mm)		○	※5
RES2	分解能変更(0.001mm)	○	○	○
RES3	分解能変更(0.01mm)	○	○	○
RST	ユーザーパラメータリセット	○	○	○
SBY?	オートディスプレイオフ設定時間(分)取得		○	○
SBY xx	オートディスプレイオフ時間(分)設定		○	○
SET	ゼロ点設定		○	○
SET?	機器の現在の設定値取得	○	○	○
ST0?	測定値ホールド状態取得		○	○
ST01/ST00	測定値ホールド ON/OFF		○	○
TOL?	公差設定の設定値取得		○	
TOL1/TOL0	公差設定モード ON/OFF		○	
TOL ±XXX.XXXX	公差設定値設定		○	
TOL ±YYY.YYYY	(+/-) いすれかの符号設定必須		○	

※1:FACT10 不可

※2:FACT2 不可

※3:FCT0…9…A, C まで可

※4:FCT0…9…A…B まで可

※5:DEI-WKS-N のみ可

※6:DEI-WKS2 のみ可

- 3 -

●シリアル通信仕様

●手動を選択したら、COM 番号で COM1 を選択して、右下の「OK」ボタンを押します。

※SK-LOG の接続ボタンを押した後に測定器の電源が入ります。

測定値が表示される前にリアルタイムモードを ON にすると測定値が取得できません。

※ケーブルを PC に接続しただけでは測定器に電気が供給されません。

②D-Sub9 ピンに直接接続する場合は、測定器設定で DTC-2-DS と接続する測定器を選択し、Com 選択方式を手動に変更します。

測定機種	COM番号	COM選択方式	表示桁数	記録方法	グ
1 DET-234シリーズ	DET-234シリーズ	COM1 自動 手動	0.001 0.001 0.001	CSV	

③手動を選択したら、COM 番号で COM1 を選択して、右下の「OK」ボタンを押します。

※SK-LOG の接続ボタンを押した後に測定器の電源が入ります。

測定機種	COM番号	COM選択方式	表示桁数
------	-------	---------	------

DATA TRANSFER CABLE DTC-2-DS CONNECTION・COMMUNICATION SPECIFICATION MANUAL

Thank you for purchasing the DATA TRANSFER CABLE DTC-2-DS.

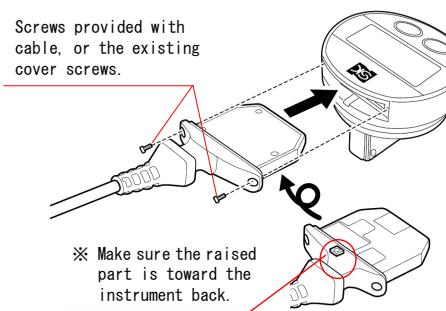
For proper operation, please read this manual thoroughly and follow the procedures described.

CONNECTING TO THE MEASURING INSTRUMENT

Mounting Screws (M2 x 4mm ··· 2x) are included.

For mounting Data Transfer Cable to the instrument, refer to the diagram to the right for proper orientation.

※ If available, the cover screws that came with the instrument can be used.



WIRING SPECIFICATION

For direct connection to PC

Device driver installation is not required.

When using a commercially available USB-RS232C adapter cable

Please set up the device driver according to the adapter manual.

PINOUT

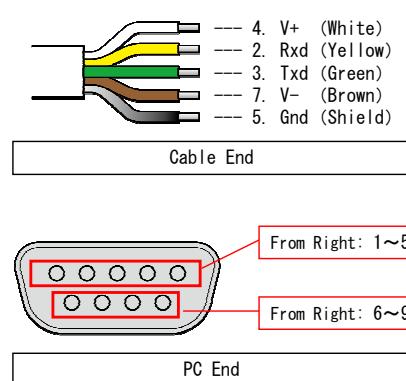


Table : Signal Description

Pin	Symbol	Color	Signal	Notes
1	Not Used			
2	Rxd	Yellow	Data	Data transmitted from instrument
3	Txd	Green	Com-man-d	Commands sent to instrument ※Ref. to command list (P3)
4	V+(DTR)	White	+ Power	+5~15V
5	Gnd	Shield	Ground	0V
6	Not Used			
7	V-(RTS)	Brown	- Power	-5~15V
8	Not Used			
9	Not Used			

- 1 -

For use with SK-LOG

● Supported OS : Windows 7 · 8 · 10 · 11

① Connect cable to the computer D-Sub9 serial port.

※ Make sure Real Time Mode is OFF before connecting.

If Real Time Mode is on before a measurement is displayed, the measured value can not be received.

※ Cable does not supply power to the Instrument from the PC.

② When connecting directly to computer D-Sub9 serial port, select the measuring instrument in the Device Settings and set the COM Select Method to "Manual."

Model	COM Num	COM Select Method	Digits	Record Form	Gr
1 DET-234 series	DET-234 series	COM0 Manual Auto Manual	0.001	CSV	

③ After selecting "Manual," select COM1 for the COM Num and press the "OK" button on the lower right.

※ After pressing the connection button on SK-LOG, the Measuring Instrument power will be turned ON.

Model	COM Num	COM Select Method	Digits	Record Form	Gr
1 DET-234 series	DET-234 series	COM1 Manual	0.001	CSV	

SPECIFICATION

- Cable Length : ~ 3m
- Connector Type : D-Sub9Pin
- Contents : Data Transfer Cable, Software (SK-LOG Lite)

Compatible Instruments

Part No.	Product Name・Number
151724	S-LINE DIGITAL INDICATOR DEI-233*
151725	
151726	S-LINE DIGITAL INDICATOR DEI-WKS*
151727	
151716	
151728	S-LINE DIGITAL TEST INDICATOR DET-234S*
151729	
151746	S-LINE DIGITAL TEST INDICATOR DET-***SW
151747	

SK-LOG Lite Support Page

Go to this address for latest version of software and for software support.

http://www.niigataseiki.net/official/english/support/software_sklog.html



- 2 -

DATA TRANSFER CABLE DTC-2-DS COMMUNICATION SPECIFICATIONS

Command List

DEI-233 series Digital S-line indicator is not supported.

Send any character to instrument to receive measured value.

Command	Description	DET-234S*	DET-***SW	DEI-WKS*
AOFF?	AUTO OFF Setting Request	O		
AOFF 0	AUTO OFF Disabled	O		
AOFF 1	AUTO OFF Enabled, set to 2 hr.	O		
ANA ON/OFF	Analog Display ON/OFF		O	
BT1/BT0	Bluetooth ON/OFF		O	
BTRST	Reset Bluetooth Pairing Information		O	
CHA ?	Current Sign Setting Request	O	O	O
CHA+ / CHA-	Change Sign	O	O	O
CLE	Clear Values for MIN, MAX, Delta	O	O	O
FAC RST	Factory Reset	O	O	O
FACT ?	Analog Memory Display Status Request	O	O	
FACT 1, 2, 5, 10	Set Analog Memory Display	O	※1	O
FCT?	Current Favorite Setting Request		O	O
FCT0...9...A...F	Set Favorite		O	※3
KEY?	Button Lock Status Request		O	O
KEY0/KEY1	Button Lock ON/OFF		O	O
MAC?	Bluetooth MAC Address Request		O	
MIN/MAX/DEL/NOR	Set Measurement Mode	O	O	O
MOD?	Measurement MODE Request	O	O	O
MUL?	Multiplier Setting Request		O	O
MUL±XXX.YYYY	Multiplier Setting		O	O
ON / OFF	Measuring Instrument Power ON/OFF	O	O	O
OUT 0	Continuous Output ON	O	O	O
OUT 1	Continuous Output OFF	O	O	O
PRE	Set to Preset Value	O	O	O
PRE ON/OFF	Preset Value ON/OFF		O	O
PRE ?	Preset Value Request	O	O	O
PRE ±XX.YYYY	Set Preset Value	O	O	O
P or PRI or ?	Measured Value Request	O	O	O
REF?	Current REF Mode Request		O	
REF1/REF2	Switch Between REF1 and 2		O	
RES ?	Resolution Setting Request	O	O	O
RES1	Set Resolution (0.0001mm)			※5
RES2	Set Resolution (0.001mm)	O	O	O
RES3	Set Resolution (0.01mm)	O	O	※6
RST	Reset User Parameters	O	O	O
SBY?	Auto Off Time Setting Request (min.)		O	O
SBY xx	Set Auto Off Time (min.)		O	O
SET	Set Zero Point		O	O
SET?	Current Set Value Request	O	O	O
STO?	Measurement Hold Status Request		O	O
STO1/STO0	Measurement Hold ON/OFF		O	O
TOL?	Tolerance Value Setting Request		O	
TOL1/TOL0	Tolerance Mode ON/OFF		O	
TOL ±XXX.XXXX ±YYY.YYYY	Set Tolerance Value (+/- sign required)			O

※1: Excluding: FACT10

※2: Excluding: FACT2

※3: For: FCT0...9...A, C

※4: For: FCT0...9...A...B

※5: Only for model: DEI-WKS-N

※6: Only for model: DEI-WKS2

Serial Com Spec.

Baud Rate	4800bps
Parity	even
Data bits	7
Stop bits	2
Flow Control	No

Initial Settings

RTS	OFF
DTR	ON

Procedure to Receive MAX Value

1. Send «MAX» string to set Measurement Mode.
2. Send «P» or «PRI» or «?» to request Measured Value.
3. Each time Step 2 is repeated, the current MAX Value will be returned.

Procedure to Receive NOR Value

1. Send «NOR» string to set Measurement Mode.
(This step only required if Measurement Mode has been changed from initial setting.)
2. Send «P» or «PRI» or «?» to request Measured Value.
3. Each time Step 2 is repeated, the current NOR Value will be returned.

Data Format

[S|E1-En|".|"F1-Fn|CR]

S : +, -
E1-En : integer
F1-Fn : decimal
n : depends on units and resolution
CR : Carriage Return code

Data Send

[command | CR]
command : P or PRI or ?
response is instrument dependent
CR : Carriage Return code

QUESTIONS and INQUIRIES

● If there is a problem with the product or if you have any questions, please contact distributor or place of purchase.

● Please note, manufacturer is unable to respond to inquiries or provide service directly. Please contact distributor or place of purchase.

SK Niigata Seiki Co., Ltd.
5-8-1, Tadaonuma, Saito, Niigata, Japan 955-0055
Tel.: +81-259-83-5622 Fax: +81-259-83-0518
MAIL: Intl_sales@niigataseiki.co.jp
URL: <http://www.niigataseiki.co.jp>

- 3 -

- 4 -