

8ch Bridge Box
BB-08GS**Overview**

BB-08GS is an 8ch 120 ohm bridge box for connection selectable among 1-active-gage 2-wire system, 1-active-gage 2-wire system, 2-active-gage system, and 4-active-gage system on each channel with a selection switch. Gage cables can be connected to Terminal blocks of each channel. You can use either the terminal blocks or NDIS (Tajimi PRC03) 7 pin connector at 4-active-gage system.

Output cable connector is MS connector, so you need optional connector cables to connect to a strain amplifier of DR-600 and other equipment.

- 30cm is a standard cable length at MS connector cable section of BB-08GS, it is extendable with optional. "-X" after BB-08GS represents the optional cable length at meter. For example "-3" stands for 3m length at the cable section.
- CK-109, MS connector – Binder 5pin male x 8 and 45cm cable, is used to connect between BB-08GS and AR-60ST8 of DR-600 strain/DC voltage amplifier module.
- CK-BB-8MSPJ-3 3m connector cable can be used in the middle of BB-08GS and CK-109.

BB-08GN is a model which MS connector is Waterproof type.

BB-08GS-FB-X (-X is a cable length at meter) is a model to connect the input connectors (Binder 5pin female x 8) of AR-60ST8 of DR-600 strain/DC voltage amplifier module.

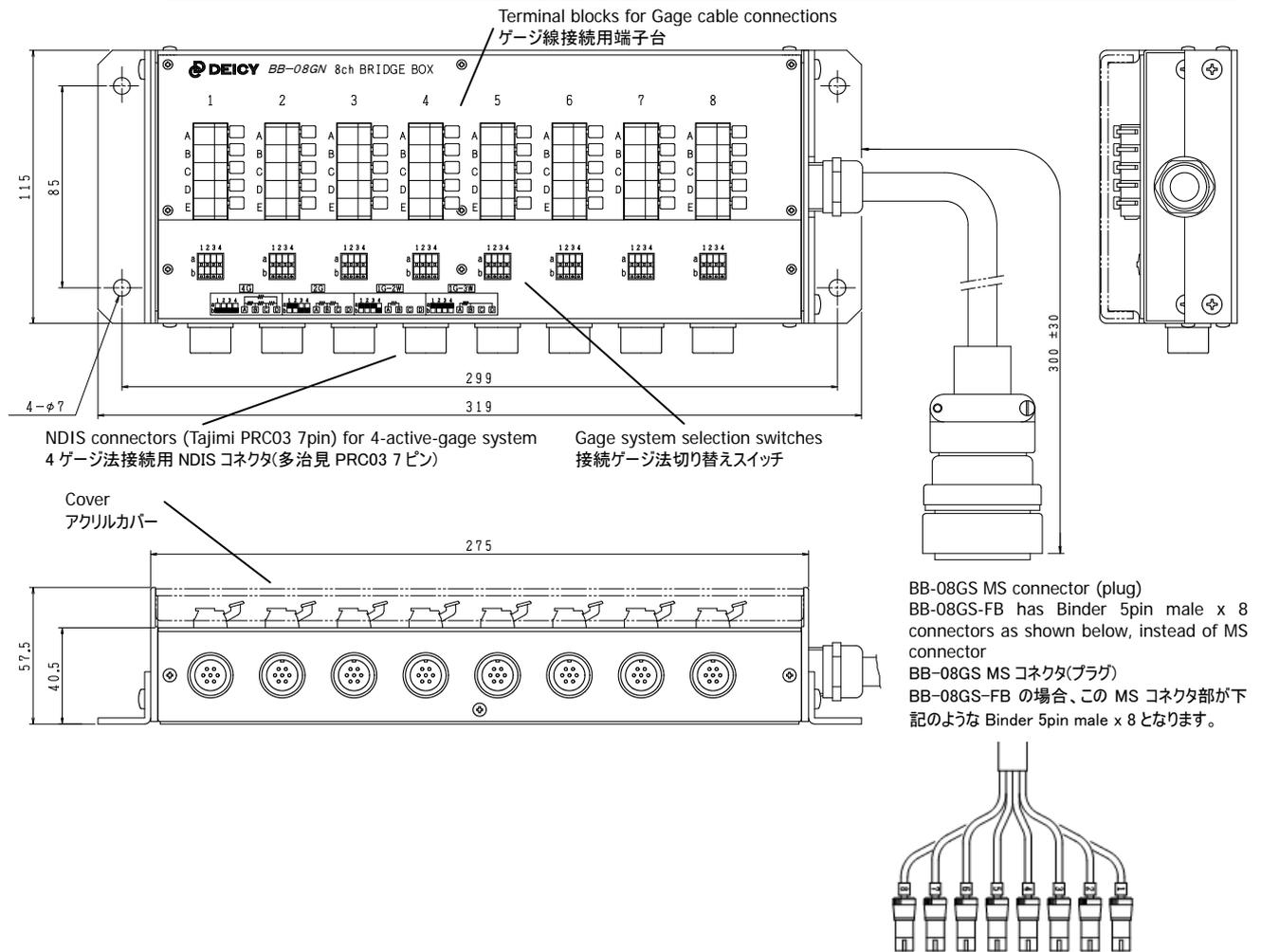
BB-08GSは、ゲージ抵抗 120Ω、1 ゲージ法 2 線式/3 線式、2 ゲージ法、4 ゲージ法(ゲージ法選択はチャンネルごとスイッチにて切り替え)に対応した8チャンネルブリッジボックスです。接続は端子台、4ゲージ法では、端子台または NDIS 7ピンコネクタのいずれかに接続できます。本ブリッジボックスは、MS 集合コネクタケーブル直出しとなっており、DR-600 のストレインアンプやお客様お持ちのストレインアンプとは、別売りのケーブルコネクタにて接続します。

- MS 集合コネクタケーブル部は標準 30cm ですが、この部分を延長することができます。この場合、型式は BB-08GS-X となり X にはケーブル長(メートル表記、-3 とは 3m ケーブルの意味です)を示します。
- AR-60ST8 接続用 MS コネクタ-Binder 5pin x 8 コネクタケーブル(標準 45cm): CK-109
- 集合コネクタ延長ケーブル(BB-08GS と CK-109 の間に使用、標準 3m): CK-BB-8MSPJ-3

集合コネクタ部防滴タイプもあります。型式は、BB-08GN となります。

なお、DR-600 のストレインアンプ AR-60ST8 の Binder 5pin メスコネクタに直結できるように、MS コネクタの代わりに Binder 5pin オスコネクタ x 8 個を付けたタイプもあります。型式は、BB-08GS-FB-X です。(X はケーブル長)

External View



Specifications

Item	Description
Channel 接続チャネル数	8
Bridge Resistance ブリッジ抵抗	120 ohm
Bridge System 構成ブリッジ	1-active-gage 2-wire/1-active-gage 3-wire/2-active-gage/4-active-gage system Selection switch in each channel 1ゲージ法 2線式/1ゲージ法 3線式/隣辺 2ゲージ法/4ゲージ法 (パネル面スイッチにて切り換え、抵抗組み替え)
Connection Terminal/Connector ゲージ接続端子・コネクタ	WAGO 225 series terminal blocks NDIS (Tajimi PRC03 7pin female) Connector (only for 4-active-gage system) Use either the terminal blocks or NDIS connector when selecting 4-active-gage system ワンタッチ式端子台 WAGO 225 シリーズ NDIS コネクタ 7ピンメス(4ゲージ法選択時専用) 4ゲージ法選択時は、ワンタッチ端子台または NDIS コネクタのいずれか片方に接続して下さい。
Output Cable Connector 信号出力ケーブルコネクタ	BB-08GS: 30cm cable with MS connector BB-08GS-FB-X: With Binder 5pin male x 8 cable length specified at "-X" BB-08GS: 直出し 30cm 標準 先端 MS 集合コネクタ BB-08GS-FB-X: 先端 Binder 5pin オス x 8 -X にて指定された長さの直出しケーブル
Dimensions 外形寸法	See External View 外形寸法図参照
Mass 質量	
Accessory 付属品	Cover アクリルカバー

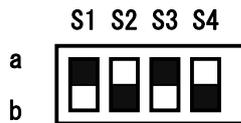
Signal List 信号表

Terminal Block 端子台	
No.	Signal
A	Bridge Voltage ブリッジ電源
B	-Signal In -入力
C	COM
D	+Signal In +入力
E	Shield シールド

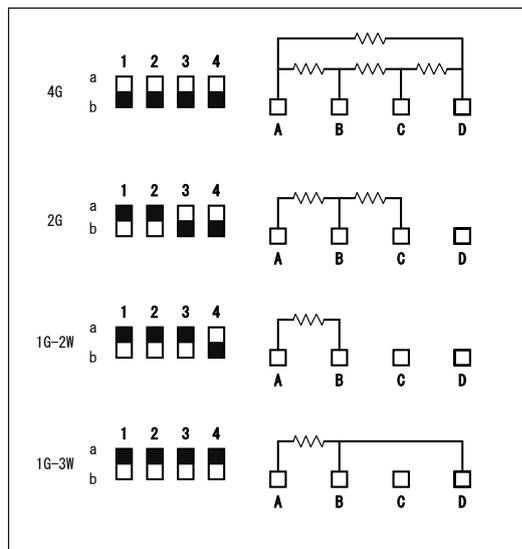
NDIS Connector NDIS コネクタ	
No.	Signal
A	Bridge Voltage ブリッジ電源
B	-Signal In -入力
C	COM
D	+Signal In +入力
E	Shield シールド
F	No Connection 未接続
G	No Connection 未接続

Gage System and Selection Switch Position

Switch positions are shown for each gage system.
各ゲージ法に関するゲージ法選択スイッチの位置を示します。



Bridge System ブリッジ構成	S1	S2	S3	S4
4-active-gage System 4ゲージ法	b	B	b	b
2-active-gage System 2ゲージ法	a	A	b	b
1-active-gage 2-wire System 1ゲージ法 2線式	a	A	a	b
1-active-gage 3-wire System 1ゲージ法 3線式	a	A	a	a



Caution DR-600 用 AR-60ST8 シリーズに電圧信号を入力する時の注意事項

You can either select strain range or DC voltage range on each input channel of AR-60ST8.
To use DC voltage range and input at this bridge box, select 4-active-gage system and use NDIS connector to ally the DC voltage signals. Use D-terminal (+Signal Input) and E-terminal (Shield) for DC voltage input.
AR-60ST8 シリーズは、ひずみ入力レンジ/DC 電圧入力レンジをチャンネルごとに選択することができます。
電圧測定を行うために電圧信号を本ブリッジボックスに入力するときは、パネル面スイッチは4G法を選択し、NDIS コネクタ側に信号を接続して下さい。なお、電圧入力時、NDIS コネクタ端子は、D 端子(+入力)、E 端子(シールド)を使用します。

Revision 1.00 2007年7月 初版
Revision 1.01 2008年5月 延長ケーブルの型番変更
Revision 1.02 2010年7月 英文・日本文対応