

013818 CB-VS リモートケーブル(15pin)

1. 概要

CB-VS リモートケーブル(15pin)は、モデル3325 バイポテンシオスタット、またはALSモデル1200Cシリーズ背面の15-pinセルコントロール端子を用いることでSEC2020 スペクトロメーターシステム、RRDE-3A 回転リングディスク電極装置など外部機器との同期、制御することができます。

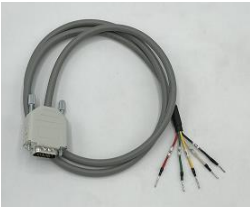


図 1-1 CB-VS リモートケーブル(15pin)

2. 仕様



図 2-1 モデル3325の15-pinセルコントロール端子

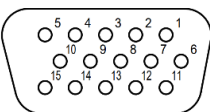


図 2-2 端子のピン番号略図

表 2-1. ピン番号と対応する機能

ラベル表示	ピン番号	機能
R	4	RDE*
G	5	Ground
S	12	Stir
P	13	Purge
K	14	Spectrometer Control / Knock*

*ALS1200CシリーズのモデルによってRDE、Spectrometer Controlの機能に対応していないものがあります。

3. 応用例 1

SEC2020スペクトロメーターの制御

- 図3-1は、モデル3325 バイポテンシオスタットとSEC2020 スペクトロメーターシステムのトリガー接続に使用した例を示します。
- モデル3325の15-pinセルコントロール端子にCB-VS リモートケーブル(15pin)をしっかりと差し込み、つまみネジで固定します。
- 線だし部分のピンのラベル表示を確認し、K(Pin#14,Spectrometer Control)、G(Pin#5,Ground)をそれぞれSEC2020に付属しているトリガーケーブルのTrigger In(茶色)、Ground(黒色)と接続します。図3-1と表3-1をご参照ください。

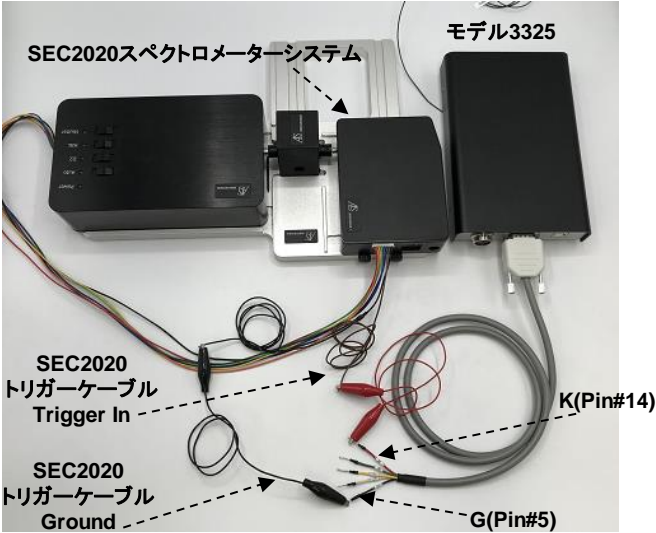


図 3-1 モデル3325とSEC2020のトリガー接続例

表 3-1. ピン番号と対応するSEC2020トリガーケーブル

モデル3325 / ALS1200C	機能	SEC2020 トリガーケーブル
K(Pin#14)	Spectrometer Control	Trigger In (茶色)
G(Pin#5)	Ground	Ground (黒色)

4. 応用例 2

RRDE-3A 回転リングディスク電極装置の制御

- 図4-1は、モデル3325 バイポテンシオスタットと RRDE-3A 回転リングディスク電極装置のリモート接続に使用した例を示します。
- モデル3325の15-pinセルコントロール端子にCB-VS リモートケーブル(15pin)をしっかりと差し込み、つまみネジで固定します。
- 線だし部分のピンのラベル表示を確認し、**回転制御**は、R(Pin#4, RDE)、G(Pin#5,Ground)をそれぞれRRDE-3A背面のリモート端子IN、GND(INの右隣)に接続します。**ガスバージ制御**も行う場合は、P(Pin#13,Purge)をPURGEに接続してGND(INの右隣)とGND(PURGEの右隣)をジャンパーで接続します。図4-2、表4-1をご参照ください。

表 4-1. ピン番号と対応するリモート端子

モデル3325 /ALS1200C	機能	RRDE-3A リモート端子
R(Pin#4)	RDE	IN
G(Pin#5)	Ground	GND (INの右隣)
P(Pin#13)	Purge	PURGE
G(Pin#5) ジャンパー*	Ground	GND (PURGEの右隣)

*ジャンパーは別途ご用意頂く必要があります。

モデル3325

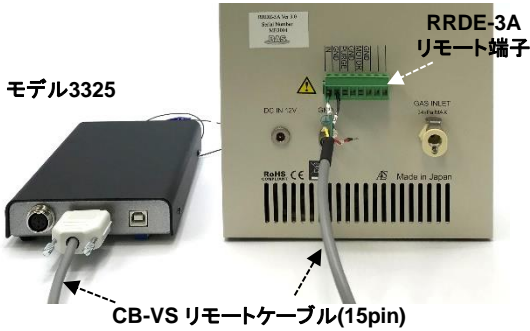


図 4-1 モデル3325とRRDE-3Aのリモート接続例

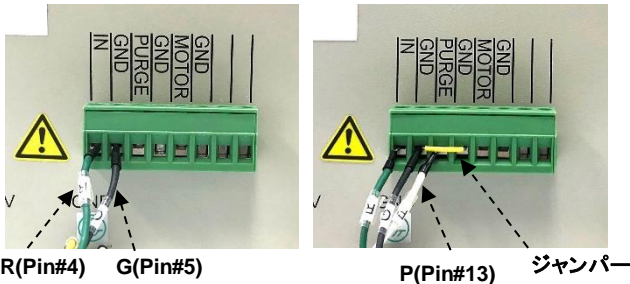


図 4-2 リモート端子への接続: RDE(左), RDEとPURGE(右)

別売 013817 モデル3325 バイポテンシオスタット
013609 SEC2020スペクトロメーターシステム
013725 RRDE-3A 回転リングディスク電極装置 Ver.3.0
機器の取扱説明書を合わせてご確認ください。
<https://www.bas.co.jp/2203.html>

013818 CB-VS Remote cable(15pin)

1. Features

CB-VS Remote cable(15pin) can be used to synchronize and control an external equipment such as SEC2020 Spectrometer system or RRDE-3A Rotating Ring Disk Electrode Apparatus using the 15-pin Cell Control terminal on the back of Model 3325 Bi-Potentiostat or ALS Model 1200 series.

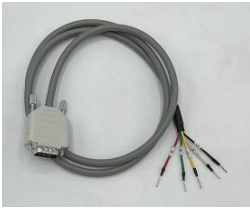


Figure 1-1 CB-VS Remote cable(15pin)

2. Specifications



Figure 2-1 Cell Control terminal of Model 3325

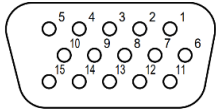


Figure 2-2 Terminal pin number schematic

Table 2-1. Pin number and corresponding function

Wire	Labeling	Pin#	Function
R		4	RDE*
G		5	Ground
S		12	Stir
P		13	Purge
K		14	Spectrometer Control / Knock*

*Some ALS 1200 series models do not support the RDE and Spectrometer Control functions.

3. Application 1

Trigger control of SEC2020 Spectrometer

- Figure 3-1 is an example of trigger connection for Model 3325 Bi-Potentiostat and SEC2020 Spectrometer system.
 - Firmly plug the CB-VS Remote cable(15pin) into the 15-pin Cell Control terminal of Model 3325 and secure it with thumbscrews.
 - Check the pin labels on the wire and connect K(Pin#14, Spectrometer Control), G(Pin#5,Ground) with the trigger cable Trigger In(brown), trigger cable Ground(black) attached to SEC2020 respectively.
- Please refer to Figure 3-1 and Table 3-1.



Figure 3-1 Trigger connection of Model 3325 and SEC2020

Table 3-1. Pin number and corresponding trigger cables

Model 3325	Function	SEC2020 Trigger cable
K(Pin#14)	Spectrometer Control	Trigger In (brown)
G(Pin#5)	Ground	Ground (black)

4. Application 2

Remote control of RRDE-3A Rotating Ring Disk Electrode Apparatus

- Figure 4-1 is an example of remote connection for Model 3325 Bi-Potentiostat and RRDE-3A Rotating Ring Disk Electrode Apparatus.
 - Firmly plug the CB-VS Remote cable(15pin) into the 15-pin Cell Control terminal of Model 3325 and secure it with thumbscrews.
 - Check the pin labels on the wire. For **Rotating speed control**, connect R(Pin#4,RDE), G(Pin#5,Ground) with the remote terminal IN, GND(next to IN) of RRDE-3A respectively. If you also want to **control the gas purge**, connect P(Pin#13,Purge) to PURGE and connect GND(next to IN) and GND(next to the right of PURGE) with a jumper.
- Please refer to Figure 4-2 and Table 4-1.

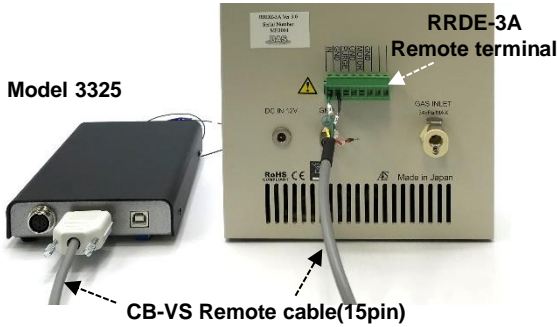


Figure 4-1 Remote connection of Model 3325 and RRDE-3A

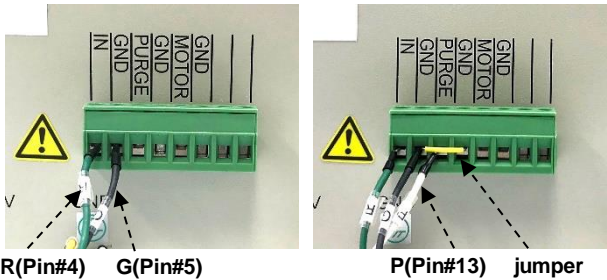


Figure 4-2 Connect to remote terminal: RDE (left), RDE&PURGE (right)

Sold separately

013817 Model 3325 Bi-Potentiostat
013609 SEC2020 Spectrometer system
013725 RRDE-3A Rotating Ring Disk Electrode Apparatus Ver.3.0
Please refer to the instrument manual for details.
<https://www.als-japan.com/support-instrument-manual.html>

Manufactured by: ALS Co., Ltd
<https://www.als-japan.com>

Exclusive distributor: BAS Inc.
email: sales@als-japan.com

Table 4-1. Pin number and corresponding remote terminal

Model 3325	Function	RRDE-3A Remote terminal
R(Pin#4)	RDE	IN
G(Pin#5)	Ground	GND (next to IN)
P(Pin#13)	Purge	PURGE
G(Pin#5) Jumper*	Ground	GND (next to Purge)

*Jumpers need to be prepared separately.