

013847 CB-ES リモートケーブル(25pin)

1. 概要

CB-ES リモートケーブル(25pin)は、ALSモデル600, 700, 800, 1100, (400, 900) シリーズ背面の25-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-ES リモートケーブル(25pin)

2. 仕様



図 2-1 ALSモデルの25-pinセルコントロール端子

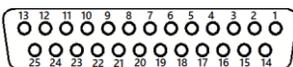


図 2-2 端子のピン番号略図

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
G	7	DGNG(Ground)
S	8	Stir
K	9	Spectrometer Control* / Knock
P	21	Purge

*ALSモデルの一部のモデルは、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、ALSモデル760E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。
- ALSモデルの25-pin セルコントロール端子にCB-ES リモートケーブル(25pin)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#9, Spectrometer Control)、G(Pin#7, 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。

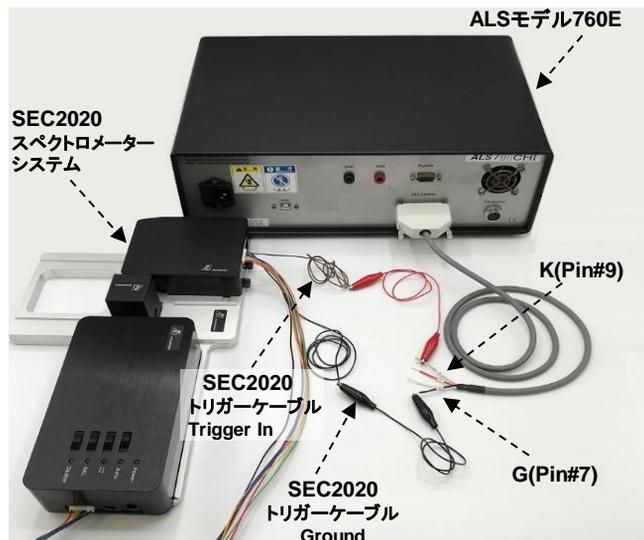


図 3-1 ALSモデルとSEC2020のトリガー接続例

表 3-1. ピン番号と対応するSEC2020トリガーケーブル

ALSモデル	機能	SEC2020トリガーケーブル
K(Pin#9)	Spectrometer Control	Trigger In (茶色)
G(Pin#7)	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、ALSモデルと 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。
- ALSモデルのセルコントロール端子にCB-ES リモートケーブル(25pin)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、**ガスパージ制御**は、P(Pin#21, Purge)、G(Pin#7, Ground) をそれぞれRRDE-3A背面のリモート端子PURGE、GND(PURGEの右隣)と接続します。図4-2と表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

ALSモデル	機能	RRDE-3Aリモート端子
P(Pin#21)	Purge	PURGE
G(Pin#7)	Ground	GNG(PURGE/MOTORの右隣)

回転速度を制御するには、RDE機能付きALSモデルが必要です。別売りの008133 CB-BS BASアケサリケーブルをRDE端子に接続して制御します。



図 4-1 ALSモデルとRRDE-3Aのリモート接続例

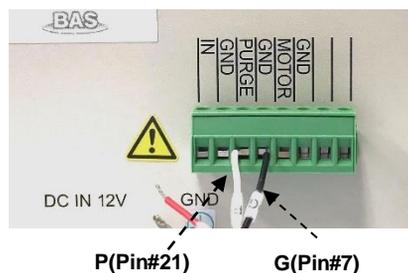


図 4-2 リモート端子へのPURGE接続

別売

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
008133 CB-BS BASアケサリケーブル
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>

013847 CB-ES Remote cable(25pin)

1. Features

CB-ES Remote cable(25pin) 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 25-pin Cell Control terminal on the back of ALS Model 600, 700, 800, 1100, (400, 900) series.



Figure 1-1 CB-ES Remote cable(25pin)

2. Specifications



Figure 2-1 25-pin Cell Control terminal of ALS Model

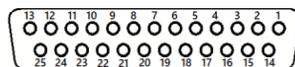


Figure 2-2 Terminal pin number schematic

Table 2-1. Pin number and corresponding function

Wire Labeling	Pin #	Function
G	7	DGNG(Ground)
S	8	Stir
K	9	Spectrometer Control* / Knock
P	21	Purge

*Some ALS models do not support Spectrometer Control function.

3. Application 1

Trigger control of SEC2020 Spectrometer

- Figure 3-1 is an example of trigger connection for ALS Model 760E and SEC2020 Spectrometer system.
- Firmly plug the CB-ES Remote cable(25pin) into the 25-pin Cell Control terminal of ALS Model and secure it with thumbscrews.
- Check the pin labels on the wire and connect K(Pin#9, Spectrometer Control), G(Pin#7,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.

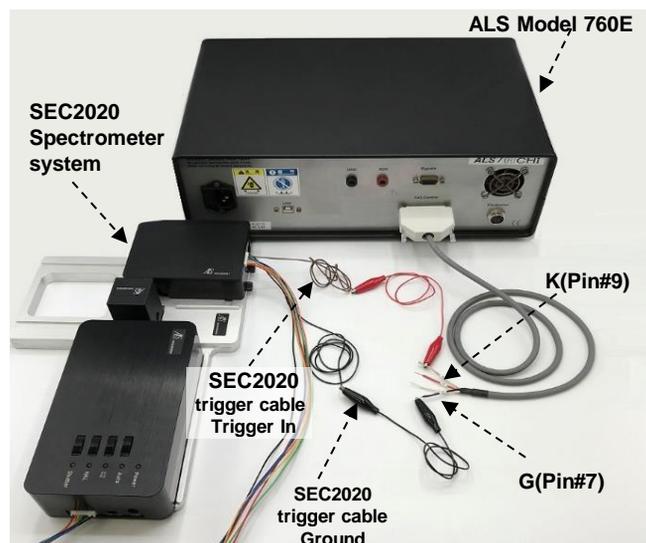


Figure 3-1 Trigger connection of ALS Model and SEC2020

Table 3-1. Pin number and corresponding remote terminal

ALS Model	Function	SEC2020 Trigger cable
K(Pin#9)	Spectrometer Control	Trigger In (brown)
G(Pin#7)	Ground	Ground (black)

4. Application 2

Control of RRDE-3A Rotating Ring Disk Electrode Apparatus

- Figure 4-1 is an example of remote connection for ALS Potentiostat and RRDE-3A Rotating Ring Disk Electrode Apparatus.
- Firmly plug the CB-ES Remote cable(25pin) into the 25-pin Cell Control terminal of ALS Model and secure it with thumbscrews.
- Check the pin labels on the wire, for **gas purge control**, connect P(Pin#21,Purge), G(Pin#7,Ground) with the remote terminal PURGE, GND(next to PURGE) of RRDE-3A respectively. Please refer to Figure 4-2 and Table 4-1.

Table 4-1. Pin number and corresponding remote terminal

ALS Model	Function	RRDE-3A Remote terminal
P(Pin#21)	Purge	PURGE
G(Pin#7)	Ground	GND(next to PURGE/MOTOR)

An ALS model with RDE is required **to control the rotation speed**. Connect the separately sold 008133 CB-BS BAS accessory cable to the RDE terminal for control.



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

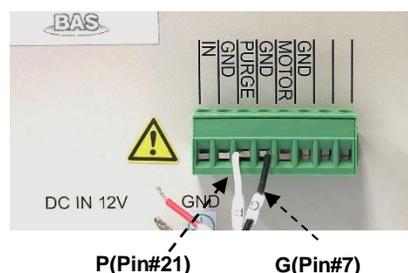


Figure 4-2 PURGE connection to the remote terminal

Sold separately

013609 SEC2020 Spectrometer system
013725 RRDE-3A Rotating Ring Disk Electrode Apparatus Ver.3.0
008133 CB-BS BAS Accessory cable

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