

# SHINYBOW™

## SB-5658K 取扱説明書



### 1 入力 8 出力 HDMI 分配器





V1.0

## 安全のために必ずお読みください

本書をお読みいただき正しい方法でご使用ください。誤った使用方法による危険を表すものとして下記の表示を使用しています。








 <b>警告</b> 誤った取り扱いをした場合に死亡や重傷などの重大な結果を伴う可能性があることを表します。	 <b>注意</b> 誤った取り扱いをした場合に軽傷を負うか、物的な損害が生じる可能性があることを表します。
---	---

### 記号の説明

	注意を促すことを表します。 具体的な内容は近くの文章で示します。
	してはいけないこと（禁止）を表します。 具体的な内容は近くの文章で示します。



万一異常が発生した場合は直ちに使用を止め、AC アダプター、または電源プラグを抜いて機器を安全な場所へ移動してください。異常があるまま使用すると火災、感電の原因となることがあります。

	斜面や不安定な場所に置かないでください。また壁面などに設置する場合は確実に固定してください。落下などにより怪我の原因となります。
	異常な発熱がある場合や、煙を発生した場合、また不自然な臭いを感じた場合は、直ちに AC アダプター、または電源プラグをコンセントから抜いて使用を中止してください。
	壊れた機器や異常のある機器を本機に接続しないでください。本機の故障の原因になるだけでなく、火災や感電の原因となる場合があります。
	水に濡れた場合、内部に異物が入った場合は AC アダプター、または電源プラグをコンセントから抜いてください。
	AC アダプターのケーブルに重いものを乗せたり、折り曲げたまま力を加えたり、強く引っ張ったりしないでください。ケーブルの断線が生じ、火災や感電の原因となります。
	裏蓋を外して本機を分解する、独自の修理を行う、または改造するなどしないでください。火災、感電の原因となる場合があります。
	屋外や浴室など水がかかるおそれがある場所では使用しないでください。



## 注意

注意事項をよくお読みください。誤った設置方法や取り扱いによって機器に故障が生じ、火災、感電の原因となる場合があります。

	本機は屋内での使用を前提としております。屋外では使用しないでください。故障の原因となる場合があります。
	ご使用の際は直射日光が当たる場所を避け、暖房器具などの熱を発するもの、火気のそばには置かないでください。
	使用中に本機に布を被せて通気を妨げないでください。またテープを巻きつけるなどしないでください。通気を妨げると本体の温度が上がり故障の原因となります。
	本機は車載用に設計されたものではありません。継続的な振動を受け続けると故障の原因となる場合があります。
	本機を密閉された狭い場所には設置しないでください。また通気のある場所に設置してください。密閉された通気のない場所で使用すると本体の温度が上がり故障の原因となります。
	高温、湿度の高い場所、温度変化の大きい場所、または湯気、油煙にさらされる場所には設置しないでください。故障の原因となります。また結露したまま使用しないでください。
	コンセントを抜く場合は AC アダプター、または電源プラグをしっかりと持って抜いてください。ケーブル部を引っ張って抜かないでください。
	AC アダプター、または電源プラグはコンセントにしっかりと奥まで接続してください。
	AC アダプター、または電源プラグが抜けかけた状態で使用しないでください。コンセントから抜けかかった状態で使用すると火災、感電の原因となる場合があります。

## 目次

1 同梱品.....	5
2 接続と設定 .....	5
2-1 接続手順.....	5
2-2 モード設定（EDID とスケーラー） .....	6
2-3 リセット方法.....	6
3 製品画像.....	7
3-1 フロントパネル.....	7
3-2 リアパネル .....	7
3-3 リモコン .....	8
4 RS-232C 制御 .....	9
4-1 PC との接続について .....	9
4-2 コマンド一覧.....	10
5 仕様 .....	11
5-1 製品仕様.....	11
5-2 プリセット EDID/スケーラー解像度 .....	11
5-3 プリセット EDID/スケーラー音声フォーマット .....	12

## 1 同梱品

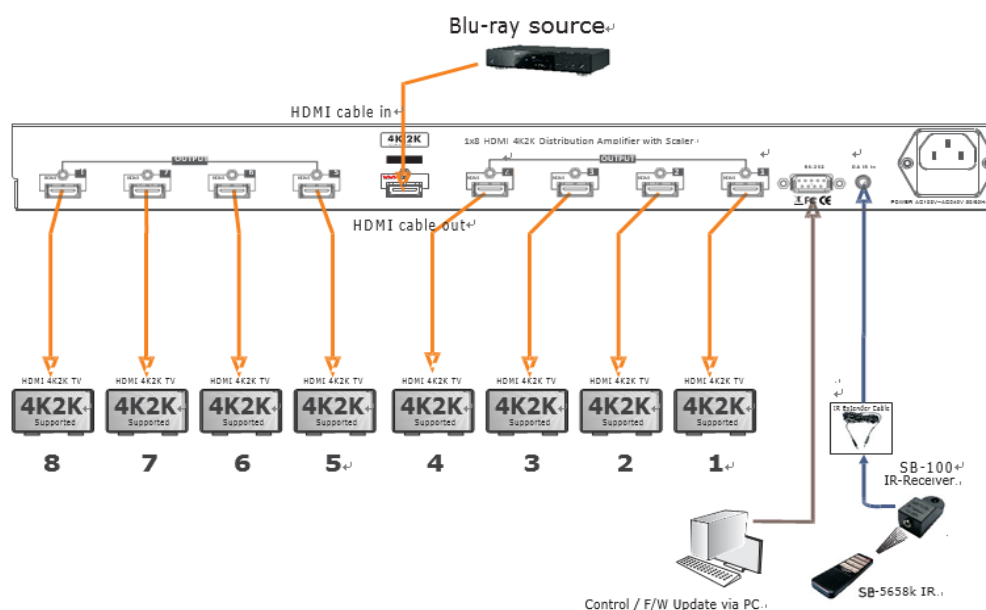
・ SB-5658K 本体	1 台
・ 電源コード	1 本
・ リモコン	1 個
・ 1U ラックマウントキット&取付ネジ	1 セット
・ リモコン延長ユニット	1 セット
・ 取扱説明書 兼 アフターサービス規定書（本書）	1 部



## 2 接続と設定

### 2-1 接続手順

1. 接続する全ての機器の電源をオフにする。
2. ソース機器⇄本機、表示機器⇄本機を HDMI ケーブルで接続する。
3. 本機に付属の AC アダプターを接続し電源をオンにする。
4. 表示機器、ソース機器の順に電源をオンにする。
5. 必要に応じて、任意の EDID またはスケーラー設定をする。

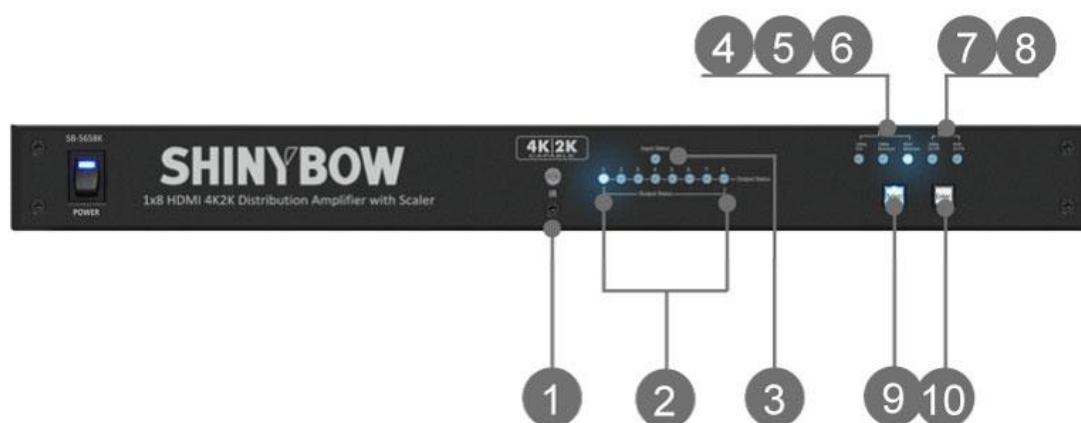


## 2-2 モード設定（EDID とスケーラー）

3 種類の EDID モード、2 種類のスケーラーモードから接続環境に合わせて適切なモードを選択してください。⑨の Select ボタンを押すと④→⑤→⑥→⑦→⑧→④の順に選択されます。

選択中に⑩の Enter ボタンを押すとモード選択されます。

モード選択中は LED が点滅、モード選択後は LED が点灯します。



- ④ EDID モード 1 : 1080p 2CH  
リニア PCM2ch 音声情報が含まれた 1920x1080/60p 以下の EDID 解像度を保持します
- ⑤ EDID モード 2 : 1080p Bitstream (ビットストリーム)  
ビットストリーム音声情報が含まれた 1920x1080/60p 以下の EDID 解像度を保持します
- ⑥ EDID モード 3 : 4K2K Bitstream (ビットストリーム)  
ビットストリーム音声情報が含まれた 4K 以下の EDID 解像度を保持します
- ⑦ スケーラーモード 1 : 1080p 24FPS  
4K2K/24p 入力信号を 1080/24p ダウンスケーリング出力します  
※但し、4K 表示可能なディスプレイを接続している場合は、ダウンスケーリングが機能しません。
- ⑧ スケーラーモード 2 : 4K2K 24FPS  
1080/24p 入力信号を 4K/24p アップスケーリング出力します

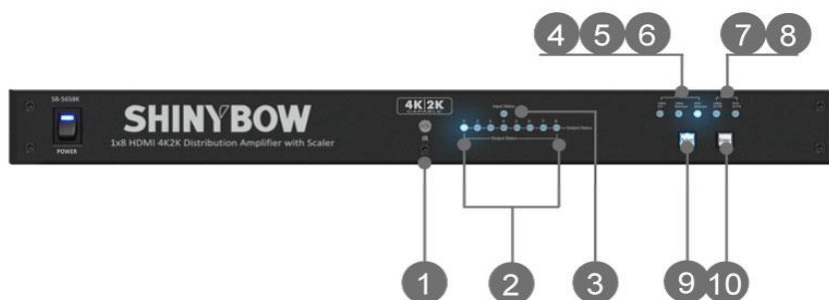
## 2-3 リセット方法

Enter ボタンを 5 秒長押しすることで、本体リセットが実行されます。

（工場出荷時の EDID モード 1 が選択されます）

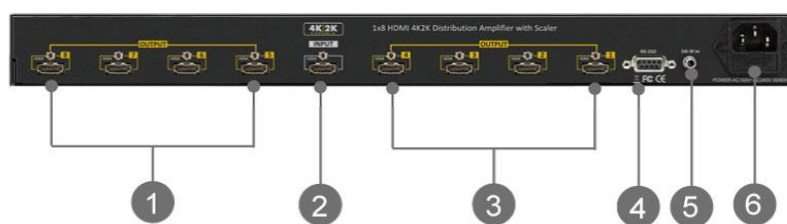
### 3 製品画像

#### 3-1 フロントパネル



- ① リモコン受光部
- ② 出カステータス（表示機器通信確立時、点灯）
- ③ 入カステータス（信号入力時、点灯）
- ④ EDID モード 1 : 1080p、2ch
- ⑤ EDID モード 2 : 1080p、Bitstream（ビットストリーム）
- ⑥ EDID モード 3 : 4K、Bitstream（ビットストリーム）
- ⑦ スケーラーモード 1 : 1080/24p
- ⑧ スケーラーモード 2 : 4K/24p
- ⑨ 各種モード選択ボタン
- ⑩ 決定ボタン

#### 3-2 リアパネル

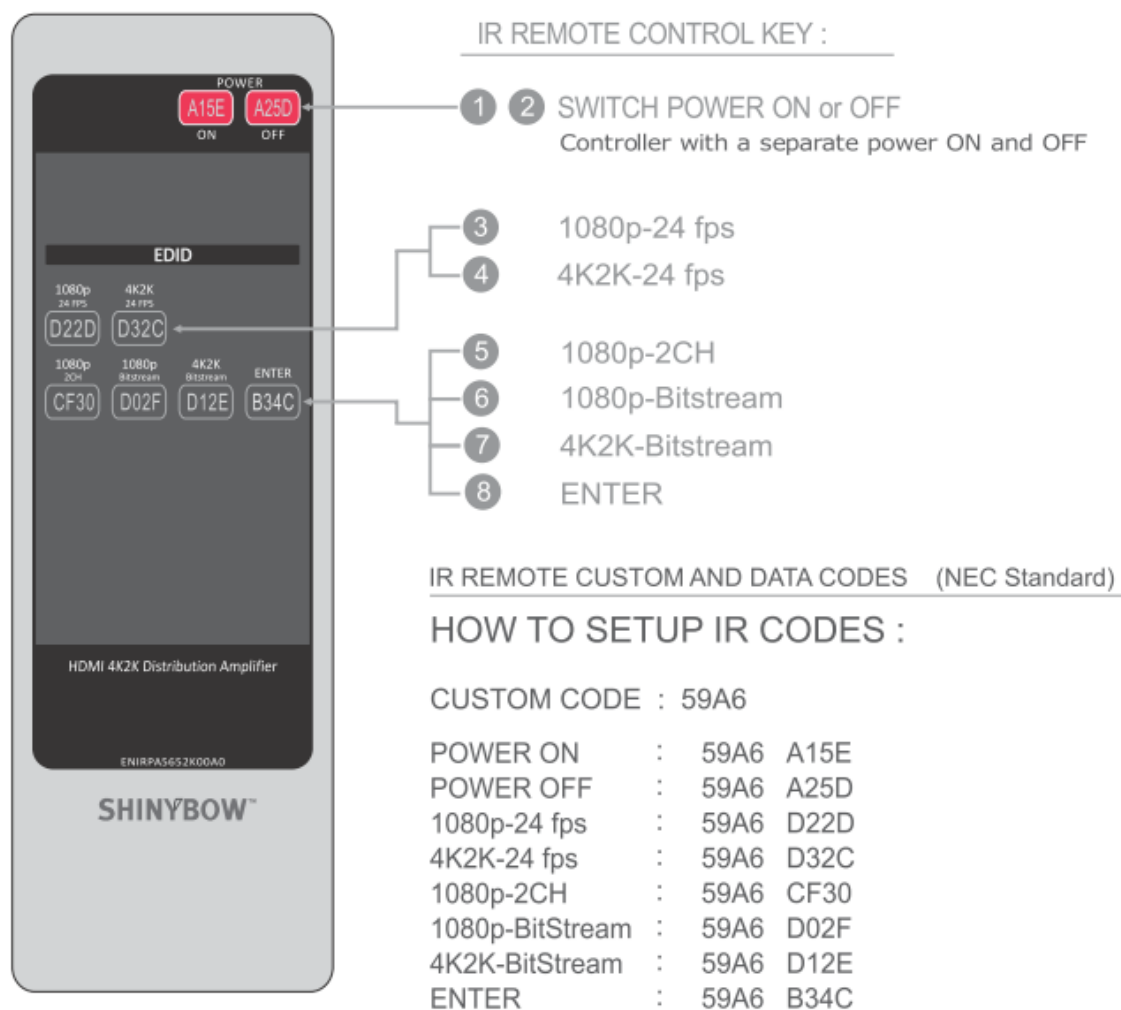


- ① ③ HDMI 出力端子
- ② HDMI 入力端子
- ④ RS-232C 端子
- ⑤ リモコン延長用端子
- ⑥ AC ソケット

### 3-3 リモコン

リモコンを使って、本体の電源 ON/OFF や各種 EDID、スケーラーモード設定が可能です。

IR REMOTE : SW-5658K



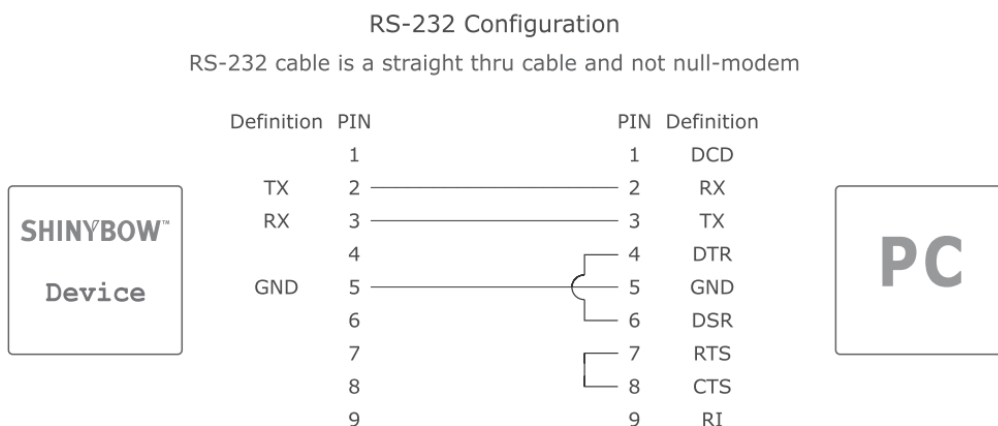


## 4 RS-232C 制御

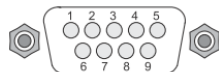
本機と PC を RS-232C 接続することで、外部制御が可能です。

### 4-1 PC との接続について

以下のケーブル結線で、本機と PC を接続してください。



RS-232 Pin Diagram



ポートは、以下の通り設定してください。

通信速度	9600bps
パリティチェック	None
データビット	8
ストップビット	1
フロー制御	None

Tera Term を使用する場合、改行コードの受信を「AUTO」、送信を「LF+CR」にして「ローカルエコー」にチェックを入れてください。

## 4-2 コマンド一覧

機能概要	コード	データ	応答	機能説明
信号OFF	POWER	00	SB5658K 00;	HDMI出力端子からの信号をOFF
信号ON	POWER	01	SB5658K 00;	HDMI出力端子からの信号をON
ステータス確認 (信号ON/OFF)	POWER	?	POWER 00;	HDMI出力端子からの信号がOFF状態
			POWER 01;	HDMI出力端子からの信号がON状態
EDID/スケーラー モード選択	EDID	ii	SB5658K 00;	“ii”は、EDID/スケーラーモード選択 01-1080p 2CH 02-1080p Bitstream 03-4K2k Bitstream 04-ダウンスケーリング1080/24p 05-アップスケーリング4K/2K/24p
ステータス確認 (選択モード)	EDID	?	EDID 01;	EDIDモード1選択中
			EDID 02;	EDIDモード2選択中
			EDID 03;	EDIDモード3選択中
			EDID 04;	スケーラーモード1選択中
			EDID 05;	スケーラーモード2選択中

コマンド配列は、以下 4 種類のコードを組み合わせします。

コマンド配列=[コード][スペース][データ][;]

コードとデータ間は、スペースを入力する必要があります。

データの後に、[;]を入力する必要があります。

コマンド入力例 (信号 ON) → POWER 00;

## 5 仕様

### 5-1 製品仕様

入力端子	HDMI タイプ A メス x 1、電源ジャック x 1
出力端子	HDMI タイプ A メス x8
HDCP コンテンツ	再生可(HDCP2.2 は不可)
最大解像度	1920 x 1080p、1920 x 1200
動作環境温度/保管環境温度	0~40℃/-20~60℃
動作環境湿度/保管環境湿度	10~80% (結露なきこと)
認証	FCC、CE
電源	DC12V、3A
外形寸法	幅 443mm x 高さ 44mm x 奥行き 202mm
重量	2.6Kg

### 5-2 プリセット EDID/スケーラー解像度

EDID 解像度	EDID モード 1	EDID モード 2	EDID モード 3	スケーラー モード 1	スケーラー モード 2
800x600/60Hz	●	●	●	●	●
1024x768/60Hz	●	●	●	●	●
1152x864/60Hz	●	●	●	●	●
1176x664/60Hz	●	●	●	●	●
1280x720/60Hz	●	●	●	●	●
1280x768/60Hz	●	●	●	●	●
1280x800/60Hz	●	●	●	●	●
1280x960/60Hz	●	●	●	●	●
1280x1024/60Hz	●	●	●	●	●
1360x768/60Hz	●	●	●	●	●
1366x768/60Hz	●	●	●	●	●
1600x900/60Hz	●	●	●	●	●
1600x1024/60Hz	●	●	●	●	●
1680x1050/60Hz	●	●	●	●	●
1768x992/60Hz	●	●	●	●	●
1920x1080/60Hz	●	●	●	●	●

EDID 解像度	EDID モード 1	EDID モード 2	EDID モード 3	スケーラー モード 1	スケーラー モード 2
1920x1200/60Hz			●	●	●
1920x1440/60Hz			●	●	●
2048x1536/60Hz			●	●	●
2560x1440/60Hz			●	●	●
2560x1600/60Hz			●	●	●
3840x2160/30Hz			●	●	●

### 5-3 プリセット EDID/スケーラー音声フォーマット

音声フォーマット	EDID モード 1	EDID モード 2	EDID モード 3	スケーラー モード 1	スケーラー モード 2
リニア PCM2ch,32kHz～ 48kHz, 16/20/24 ビット	●				
リニア PCM8ch,32kHz～ 192kHz, 16/20/24 ビット AC-3 6ch,32kHz～ 192kHz,640kHz DTS 6ch,32kHz～ 192kHz,1536kHz ドルビープラス 8ch,32kHz ～192kHz DTS-HD 8ch,32kHz～ 192kHz		●	●	●	●