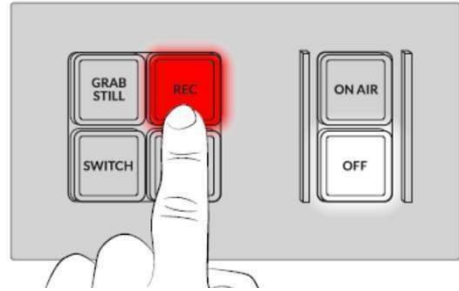


⑤ 串流媒體和錄製按鈕

ATEM Television Studio 切換台可讓您通過面板上專門的按鈕來進行串流直播及記錄製作內容。



按鈕名稱	功能說明
GRAB STILL (抓取靜幀)	如果從播出內容中需要抓取靜幀，按「GRAB STILL」按鈕。此操作類似於螢幕截圖，可讓您將靜幀存入媒體池，然後直接將其加載到媒體播放器中進行播出，或保存到電腦中。
REC (錄製)	您可以透過 USB-C 外接硬碟或內部存儲進行錄製，適用於影音或 ISO 錄製。按下「REC」開始錄製，再按「STOP」停止。
STOP (停止)	停止錄製。
SWITCH (切換)	當連接兩個外接存儲裝置時，可透過「SWITCH」按鈕切換錄製存放的位置。
ON AIR (直播)	切換台內建串流功能，無需其他軟體即可直接串流。連接到網路後，透過 ATEM Software Control 選擇串流平台，按「ON AIR」即可開始直播。若需更多有關設置串流設備的詳細資訊，請參閱手冊後面的說明部分。
OFF (關閉)	結束直播。

要開始執行串流媒體，您需要將切換台連接至網絡。除了串流到YouTube和Twitch等平台外，將切換台連接至網絡還可以让您在使用ATEM Television Studio HD8 ISO切換台時讓ATEM Camera Control等ATEM硬件面板連接至遠程信號。

如果視頻格式設為1080i60等隔行格式，您只能記錄或推流，但不能同時進行二者。

串流媒體

ATEM切換台的控制面板上設有專門的按鈕，可直接向YouTube和Twitch等平台推流。要開始推流，首先需要在ATEM Software Control軟體控制中設置視訊流密鑰。

獲取視訊流密鑰

您可以在ATEM Software Control中選擇想要使用哪個平台，並可以為您串流媒體設定所有相關設置。

如果要設置某個經常使用的頻道播出，可將這些設置保存在您的切換台上，隨後只要連入任何網路連接隨時都可以從這台設備上直接進行播出。

以下內容將敘述如何配置YouTube Studio中的設置。

提示 設置播出時，建議您在ATEM Software Control的媒體播放器中加載一個備用圖片並將其切換到節目輸出上，從而可以在直播前快速檢測播出效果。

為YouTube Studio配置設置

1. 登入您的YouTube帳號。從「創建」選單中點擊「開始直播」。
2. 出現介面後，選擇開始串流媒體「立即」或「稍後」並從選項中選擇「串流媒體軟體」。
3. 將兒童保護設為恰當的設置並按保存。
4. 選擇「編輯」並輸入播出名稱和資訊。將播出設為「公開」，這樣所有人都可以觀看。
5. 在直播設置中會出現一個自動生成的視訊串流密鑰，點擊「複製」來複製該視訊串流密鑰。

這樣就為您的播出複製了視訊流密鑰，下面需要將其貼上到ATEM Software Control中相關的串流媒體信息中。



1. 在ATEM Software Control的處理面板中，點擊「輸出」選項卡。打開「串流媒體直播」面板。
2. 在選單中點擊並從選單列表中選擇YouTube，將平台設為YouTube。將該伺服器設為「主要」。
3. 在「密鑰」設置中，將您從YouTube複製的視訊串流密鑰貼至此處。
4. 可將流媒體品質設為低、中或高。該步驟還可以設置通過USB-C進行外錄的視訊品質。
5. 現在全部串流媒體資訊已設置完成，建議先進行一次快速測試播出，以確保一切運行正常。按下切換台上的「ON AIR」按鈕，或點擊串流媒體直播面板上的「ON AIR」按鈕。

串流媒體

ATEM切換台的控制面板上設有專門的按鈕，可直接向**YouTube**和**Twitch**等平台推流。要開始推流，首先需要在**ATEM Software Control**軟體控制中設置視訊流密鑰。

獲取視訊流密鑰

您可以在**ATEM Software Control**中選擇想要使用哪個平台，並可以為您串流媒體設定所有相關設置。

如果要設置某個經常使用的頻道播出，可將這些設置保存在您的切換台上，隨後只要連入任何網路連接隨時都可以從這台設備上直接進行播出。

以下內容將敘述如何配置**YouTube Studio**中的設置。

提示 設置播出時，建議您在**ATEM Software Control**的媒體播放器中加載一個備用圖片並將其切換到節目輸出上，從而可以在直播前快速檢測播出效果。

為**YouTube Studio**配置設置

1. 登入您的**YouTube**帳號。從「創建」選單中點擊「開始直播」。
2. 出現介面後，選擇開始串流媒體「立即」或「稍後」並從選項中選擇「串流媒體軟體」。
3. 將兒童保護設為恰當的設置並按保存。
4. 選擇「編輯」並輸入播出名稱和資訊。將播出設為「公開」，這樣所有人都可以觀看。
5. 在直播設置中會出現一個自動生成的視訊串流密鑰，點擊「複製」來複製該視訊串流密鑰。

這樣就為您的播出複製了視訊流密鑰，下面需要將其貼上到**ATEM Software Control**中相關的串流媒體信息中。

於軟體ATEM Software Control中的串流媒體設置



1. 在ATEM Software Control的處理面板中，點擊「輸出」選項卡。打開「串流媒體直播」面板。
2. 在選單中點擊並從選單列表中選擇YouTube，將平台設為YouTube。將該伺服器設為「主要」。
3. 在「密鑰」設置中，將您從YouTube複製的視訊串流密鑰貼至此處。
4. 可將流媒體品質設為低、中或高。該步驟還可以設置通過USB-C進行外錄的視訊品質。
5. 現在全部串流媒體資訊已設置完成，建議先進行一次快速測試播出，以確保一切運行正常。按下切換台上的「ON AIR」按鈕，或點擊串流媒體直播面板上的「ON AIR」按鈕。

YouTube Studio就一切就緒，可以開始播出內容了。儲存緩衝可能需要些時間初始化。緩衝完成後，YouTube Studio管理器中會出現「開始直播」按鈕，您只需點擊「開始直播」即可。

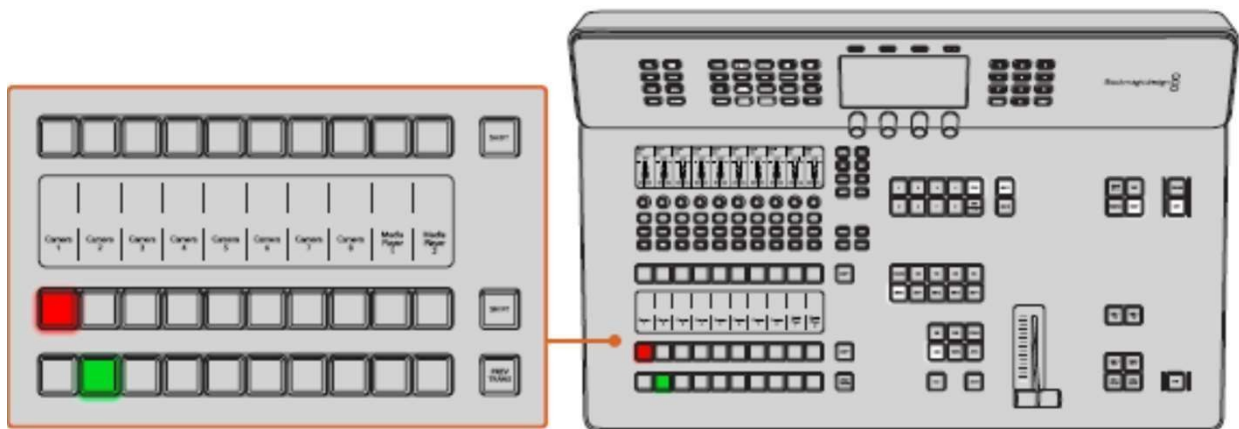
現在就開始直播了！要測試一切是否正常運行，可點擊「共享」按鈕，將該連結複製貼上到網路瀏覽器的新視窗或選項卡中，就可以像普通觀眾一樣監看您的直播內容了。

當直播結束後，在您的切換台上按下「OFF」流媒體按鈕，就可以結束直播。

⑥ Program節目畫面、Preview預覽畫面和Source Select Bus

混合特效

結合使用Program Bus、Preview Bus和訊號源名稱顯示可切換Program 和 Preview的輸出信號。



訊號源名稱顯示欄Source Name Displays

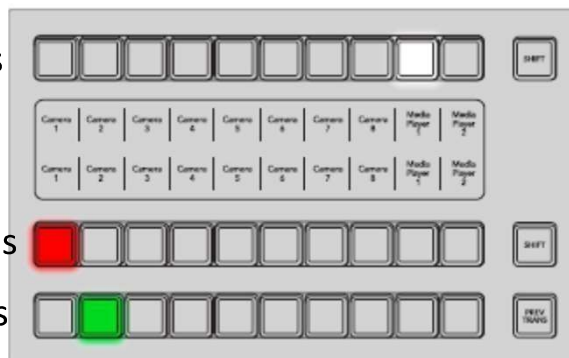
訊號源名稱顯示欄使用標籤來標識切換台的外部輸入或內部訊號源。外部輸入的標籤可在軟體控制面板的「設置」窗口中編輯。內部訊號源的標籤是固定的，無需更改。

Source Select源名稱液晶顯示欄、Program節目Bus欄、Preview預監Bus欄中的每個按鈕都有標籤顯示。

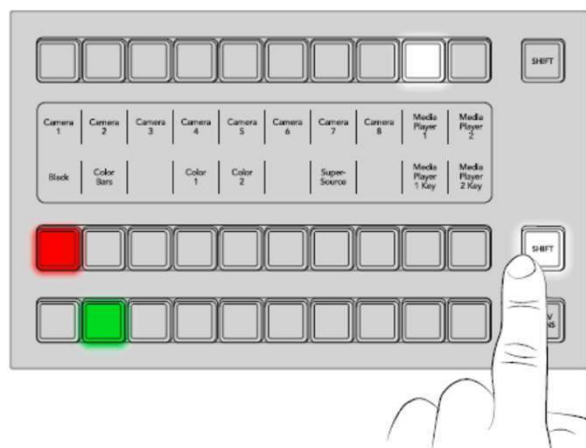
Source Select Bus
Source name displays
訊號源名稱顯示欄

program Bus

preview Bus



按SHIFT按鈕會讓訊號源名稱顯示欄顯示更多訊號源，稱為換擋源，最多可有20個不同的訊號源備選。



同時按下源訊號選擇**Source Select**和**Program Bus**右側的**SHIFT**按鈕可將訊號源顯示更改為被保護的訊號源顯示，這些訊號源會出現在**Source Select Bus**，用於鍵控及指派到輔助輸出。被保護的源是**Program**、**Preview**、**Clean Feed 1**和**Clean Feed 2**。

Program Bus

Program Bus可將各背景訊號源熱切換到節目輸出。當前正在播出的訊號源由亮起紅燈的按鈕表示。

當前正在播出的換擋訊號源則由閃爍紅燈的按鈕表示。按**SHIFT**按鈕可顯示換擋源。

Preview Bus

Preview Bus用於選擇預覽輸出上的訊號源。訊號源會在下一個轉場過渡時發送到節目輸出。處於預覽的訊號源由亮起綠燈的按鈕表示。處於預覽的換擋訊號源則由閃爍綠燈的按鈕表示。按**SHIFT**按鈕可顯示換擋源。

Shift鍵

SHIFT按鈕為通用換擋鍵，可將**Program**、**Preview**及**Select Buses**連同標籤一起換擋。它還提供了轉場類型及其他菜單功能的換擋。

此外，連按兩次預覽、選擇**Bus**上的按鈕或轉場類型按鈕，也可起到換擋作用，比按**SHIFT**按鈕換擋更為快捷。連按功能不適用於**Program Bus**，因為此操作可能導致節目輸出顯示錯誤訊號源。

Source Select Bus

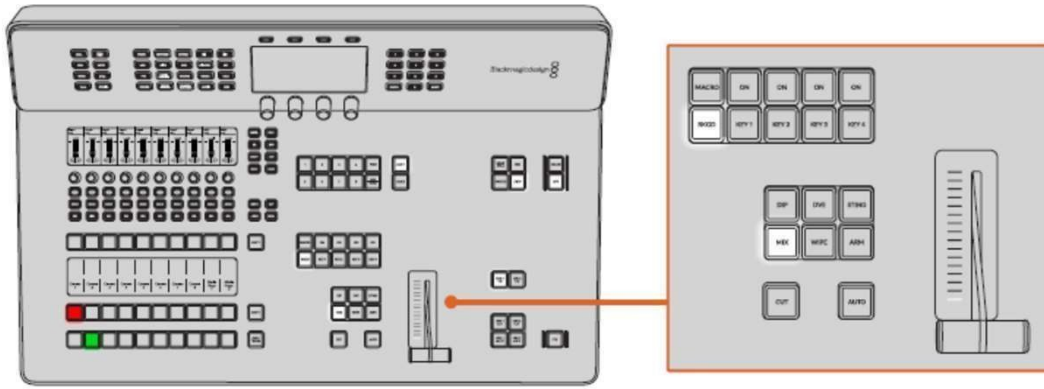
Source Select Bus可與訊號源名稱顯示欄共同使用可將訊號源指派給各路輔助輸出和鍵控。當啟用巨集命令(**Marco**)按鈕後，這欄按鈕還可以用於載入和運行記錄到對應槽的巨集命令。巨集命令按鈕啟用後，按鈕指示燈會亮起藍色。

目標顯示欄結合選擇**Bus**顯示了各路訊號源指派到鍵和輔助輸出的情況。當前選中的訊號源以亮燈按鈕表示。而當前選中的換擋源則由閃爍的按鈕表示。若按鈕亮起綠燈則表示此為受保護的訊號源。

被保護的訊號源是**Program**、**Preview**、**Clean Feed 1**和**Clean Feed 2**。

⑦ DVE和轉場

轉場控制和上游鍵控



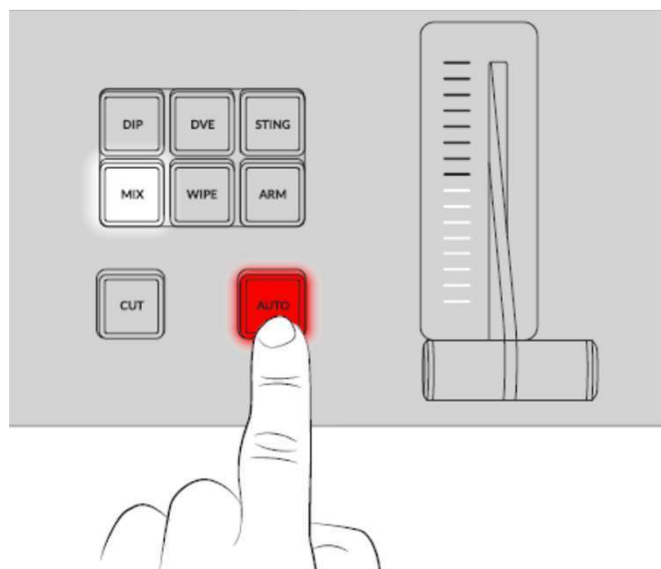
CUT

不論選中哪類轉場類型，使用**CUT**按鈕都可以在節目和預覽輸出之間快速轉場。

AUTO

可根據LCD主頁中所設置的自動時長完成某一選中的轉場。每種轉場的時長可以在LCD選單中設置，選定轉場風格按鈕後，對應的時長會在LCD選單中顯示。

AUTO(自動)按鈕在轉場過程中會亮起紅燈，漸變推桿的**LED**提示會亮起以提示轉場的進展程度。如果同時使用軟體控制面板，軟體界面上的虛擬漸變推桿也會相應發生變化，並根據轉場進展給出視覺反饋。



漸變推桿及漸變推桿指示燈

漸變推桿可代替**AUTO**按鈕使用，使操作者手動控制轉場。漸變推桿一側的指示燈會對轉場進度給出視覺反饋。

AUTO（自動）按鈕在轉場過程中會亮起紅燈，漸變推桿的提示燈會亮起以提示轉場進程。如果使用軟體控制面板，虛擬推桿也會同時發生變化。

轉場類型按鈕

操作者可透過按鈕選擇以下五種轉場特效中的一種：**MIX**、**WIPE**、**DIP**、**DVE**和**STING**（**Stinger**）。按下標有轉場類型的按鈕即可執行相應的轉場。選定後，該按鈕會亮起。

當選定某個轉場類型後，**LCD**選單會顯示轉場時長並直接提供了該轉場類型的所對應的所有設置。使用多功能按鈕和旋鈕導航到各個設置並進行更改。標有"**ARM**"的按鈕目前不可用，該功能將在未來的更新中添加。

預覽轉場

即"**PREV TRANS**"按鈕，可用於預監轉場模式，操作者可使用漸變推桿在預監輸出上事先確認某個轉場效果。按下此按鈕可開啟預覽轉場功能，您可不限次數地預覽轉場。此功能可讓您在直播前測試轉場效果並可根據需要做出更改。您甚至可以預覽**STINGER**轉場！調整後，再次按下按鈕，轉場就準備就緒，可隨時切入直播。

下一個轉場

BKGD、**KEY1**、**KEY2**、**KEY3**、**KEY4**按鈕可用於選擇與下一個轉場一同轉入播出或撤出播出的內容。同時按下多個按鈕可將背景和鍵進行組合。連按兩次**BKGD**按鈕可選中所有處於播出狀態的下一個轉場上游鍵控，並將它們複製到**Next Transition**（下個轉場）按鈕上。

按任意一個下一個轉場按鈕會取消選中其餘按鈕。選擇下一個轉場的內容時，切換台操作者應該注意觀察預覽輸出，因為該輸出可準確預演轉場完成後節目輸出的畫面。當只選定**BKGD**按鈕時，畫面會從當前位於**Program Bus**上的信號源過渡到**Preview Bus**上選定的信號源。

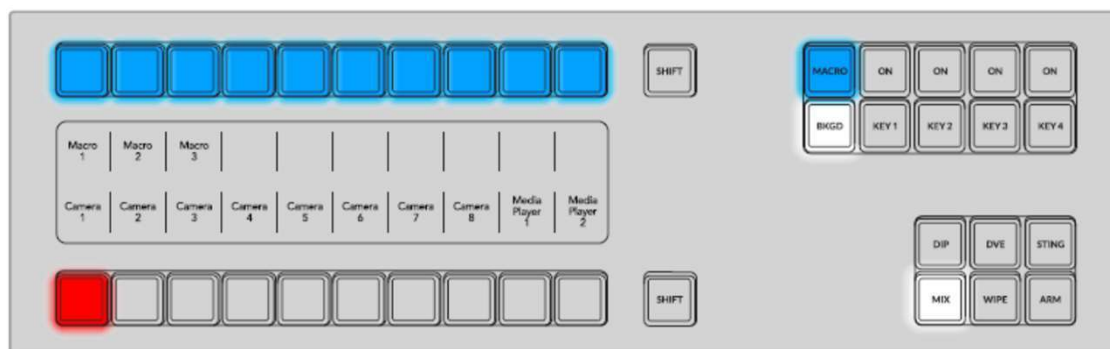
ON AIR

每個鍵控上方均設有一個標有"**ON**"的在播提示按鈕，可讓您明確哪些上游鍵正處於播出狀態，並且也可用於將某個鍵立即轉入播出或撤出播出。

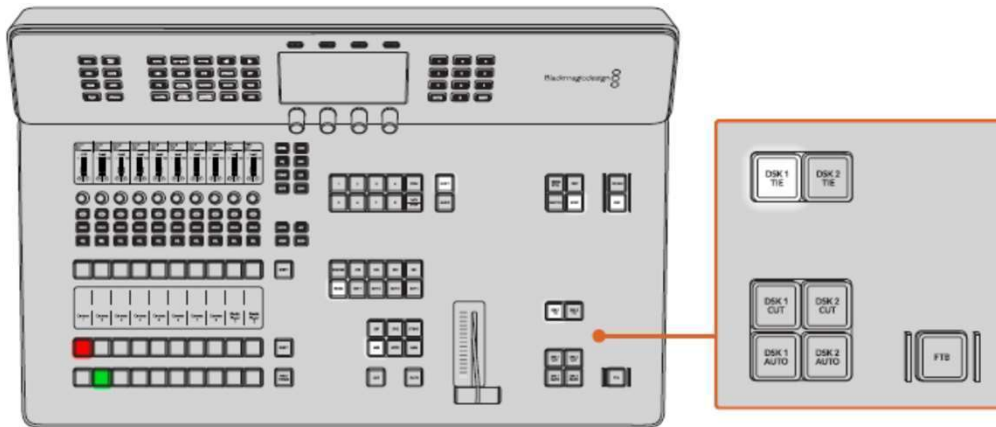
MACRO

MACRO按鈕能啟用巨集命令功能，從而將源選擇欄的按鈕更改為對應於巨集命令槽的巨集命令按鈕。

訊號源選擇列中共有十個巨集命令按鈕，如果您記錄了超過十個巨集命令，可以打開**LCD**選單中的巨集命令設置，使用控制旋鈕來更改巨集命令群組。



⑧下游控鍵及淡入黑場



下游控鍵鎖定

DSK TIE按鈕可使**DSK**(下游鍵)和下一個轉場特效一起在預覽輸出上待命，並將其與主轉場控制鎖定，使**DSK**隨下一個轉場同時進入播出狀態。

由於下游鍵控與主轉場鎖定，轉場將會以**LCD**主頁面中設置的自動時長完成轉場，當**DSK**處於**TIE**鎖定狀態時，**Clean Feed 1**(淨信號1)上的信號不受影響。

下游鍵控CUT

即"**DSK CUT**"按鈕，可將**DSK**切入或切出直播，並可提示**DSK**當前是否處於播出狀態，如果**DSK**當前處於播出狀態，該按鈕會亮起加以提示。

下游鍵控AUTO

即"**DSK AUTO**"按鈕，可按照**LCD**選單設置中**DSK**時長所指定的數值將**DSK**切入或切出直播。

淡入黑場

即"**FTB**"按鈕，可將節目輸出以**LCD**選單設置中所指定的**FTB**時長轉入黑場。當節目輸出以黑場淡出後，**FTB**按鈕會閃爍紅光，直到再次按下該按鈕時，紅燈熄滅，畫面會以相同時長從黑場逐漸過渡到節目輸出，淡入黑場操作不支持預覽畫面。

您還可以將切換台設計為音頻隨視頻一同淡出，只需導航到**FTB LCD**選單將**AFV**設置為"開啟"即可。這樣可以讓切換台以淡入黑場中的時長設置將音頻逐漸淡出，如果想在淡入黑場的過程中和捷結束後保留音頻，可將**AFV**設置為"關閉"。