



# SCM820

## Command Strings

Third-party commands for Shure SCM820  
Version: 3.1 (2021-D)

# Table of Contents

<b>SCM820 Command Strings</b>	<b>3</b>	音訊命令	5
<b>外部控制器的命令字串</b>	<b>3</b>	頻道命令	6
頻道	3	數位訊號處理命令	8
<b>裝置命令</b>	<b>3</b>	監控命令	12
		錯誤代碼	14

# SCM820 Command Strings

## 外部控制器的命令字串

SCM820 混音器可透過乙太網路與控制系統連接，如 AMX<sup>®</sup>、Crestron<sup>®</sup> 或 Extron<sup>®</sup>。

- 連線：乙太網路 (TCP/IP；在 AMX/Crestron 程式中選擇「用戶端」)
- 連接埠：2202

SCM820 有 4 種字串，如下所示：

1. GET — GET 命令用於查找參數的狀態。在 AMX/Crestron 傳送 GET 命令後，SCM820 回覆 REPORT 字串。
2. SET — SET 命令用於更改參數的狀態。在 AMX/Crestron 傳送 SET 命令後，SCM820 回覆 REPORT 字串，顯示該參數的新值。
3. REP — 在 SCM820 收到一個 GET 或 SET 命令後，其將透過一個 REPORT 命令顯示該參數的狀態。當透過前面板或透過 GUI 更改了一個參數後，MXW 系統也會傳送 REPORT。
4. SAMPLE — 用於測量音訊電平。

傳送和收到的所有消息均為 ASCII 字元。電平指示器和增益指示器同樣為 ASCII 字元。當這些參數出現任何更改時，SCM820 將傳送 REPORT 命令。

**注意：**本文件介紹最常用的命令。還有許多其他命令可用。如果需要控制/監控其他參數，請透過 [support@shure.com](mailto:support@shure.com) 與我們聯繫，我們將為您提供幫助。

Crestron 宏 (由 Shure 編寫) [可在此處下載](#)。

## 頻道

下列所有字串中的字元「x」代表混音器的頻道，且能作為 ASCII 數字 0 到 19，如以下表格所示：

ASCII 字元	SCM820 頻道
0	所有頻道
1 到 8	輸入頻道
9	輔助輸入
10 到 17	直接輸出
18	輸出 A
19	輸出 B

# 裝置命令

<b>查看裝置 ID</b>	命令字串：	< GET DEVICE_ID >	裝置 ID 命令不包含 x 頻道字元，因為這是用於整個裝置。
	SCM820 響應：	< REP DEVICE_ID {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}>	其中 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 為 31 位字元裝置 ID。SCM820 始終使用一個 31 位字元裝置 ID 進行響應。
<b>設定裝置 ID</b>	命令字串：	< SET DEVICE_ID {yyyyyyyy} >	其中 yyyyyyy 為 31 位字元裝置 ID。裝置 ID 長度可為 1 到 31 個字元。
	SCM820 響應：	< REP DEVICE_ID {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}>	其中 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 為 31 位字元裝置 ID。SCM820 始終使用一個 31 位字元裝置 ID 進行響應。
<b>SCM820 上的閃光燈</b>	命令字串：	< SET FLASH ON > < SET FLASH OFF >	向 SCM820 傳送其中一個命令。60 秒後閃光燈自動關閉。
	SCM820 響應：	< REP FLASH ON > < REP FLASH OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
<b>設定自動連接模式</b>	命令字串：	< SET AUTO_LINK_MODE ON > < SET AUTO_LINK_MODE OFF >	這組命令可強制頻道打開。如果為 OFF，則頻道通常處於自動混音模式。 混音 A 和混音 B 有不同的命令。根據混音傳送其中一個命令。
	SCM820 響應：	< REP AUTO_LINK_MODE ON > < REP AUTO_LINK_MODE OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
<b>獲取自動連接模式</b>	命令字串：	< GET AUTO_LINK_MODE >	
	SCM820 響應：	< REP AUTO_LINK_MODE ON > < REP AUTO_LINK_MODE OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。

## 音訊命令

獲取音訊增益	命令字串：	< GET x AUDIO_GAIN_HI_RES >	其中 x 為 ASCII 頻道編號： 0、1-9 和 18-19 (請參閱頻道表格)。
	SCM820 響應：	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	其中 yyyy 採用 0000 到 1280 的 ASCII 值。yyyy 使用十分 之一 dB 的步進。
設定音訊增益	命令字串：	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	其中 yyyy 採用 0000 到 1280 的 ASCII 值。yyyy 使用十分 之一 dB 的步進。
	SCM820 響應：	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	其中 yyyy 顯示 ASCII 值 0000 至 1280。
依 n dB 增加音訊增益	命令字串：	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES INC nn >	其中 nn 是十分之一 dB 的數 量，用來增加增益。nn 可以 是單位數 (n)、雙位數 (nn)、 三位數 (nnn)。
	SCM820 響應：	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	其中 yyyy 顯示 ASCII 值 0000 至 1280。
依 n dB 減少音訊增益	命令字串：	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES DEC nn >	其中 nn 是十分之一 dB 的數 量，用來減少增益。nn 可以 是單位數 (n)、雙位數 (nn)、 三位數 (nnn)。
	SCM820 響應：	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	其中 yyyy 顯示 ASCII 值 0000 至 1280。
獲取音訊靜音	命令字串：	< GET x AUDIO_MUTE >	其中 x 為 ASCII 頻道編號： 0、1-9 和 18-19 (請參閱頻道 表格)。
	SCM820 響應：	< REP x AUDIO_MUTE ON >  < REP x AUDIO_MUTE OFF >	SCM820 將採用以上字串之 一進行響應。

靜音音訊	命令字串：	< SET x AUDIO_MUTE ON >	
	SCM820 響應：	< REP x AUDIO_MUTE ON >	
取消靜音音訊	命令字串：	< SET x AUDIO_MUTE OFF >	
	SCM820 響應：	< REP x AUDIO_MUTE OFF >	
切換音訊靜音	命令字串：	< SET x AUDIO_MUTE TOGGLE >	
	SCM820 響應：	< REP x AUDIO_MUTE ON > < REP x AUDIO_MUTE OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
輸入音訊混音匯流排	命令字串：	< SET x INPUT_AUDIO_MIX_BUS sts > < GET x INPUT_AUDIO_MIX_BUS >	其中 x 為頻道, 輸入頻道的 值為 0 和 1-8, 輔助輸入的值 為 9 其中 sts 表示所需設定, 值 為： MIXBUS_A MIXBUS_B 兩者 皆不
	SCM820 響應：	< REP x INPUT_AUDIO_MIX_BUS sts > < REP ERR >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。

## 頻道命令

查看頻道名稱	命令字串：	< GET x CHAN_NAME >	其中 x 為 ASCII 頻道編號：0 到 19。
--------	-------	---------------------	------------------------------

	SCM820 響應：	< REP x CHAN_NAME {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy} >	其中 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 為 31 個字元的使用者名稱。 SCM820 永遠會以 31 個字元的名稱回應。
設置頻道名稱	命令字串：	< SET x CHAN_NAME {yyyyyyy} >	其中 yyyyyyy 為 31 個字元的頻道名稱。頻道名稱長度可為 1 到 31 個字元。每個頻道都必須具有唯一的名稱。
	SCM820 響應：	< REP x CHAN_NAME {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy} >	其中 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 為 31 個字元的頻道名稱。SCM820 永遠會以 31 個字元的名稱回應。
獲取頻道強制打開	命令字串：	< GET x ALWAYS_ON_ENABLE_A > < GET x ALWAYS_ON_ENABLE_B >	這組命令可強制頻道打開。如果為關，則頻道通常處於自動混音模式。  混音 A 和混音 B 有不同的命令。根據混音傳送其中一個命令。
	SCM820 響應：	< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF > < REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B OFF > < REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON > < REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B ON >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
設定頻道強制打開	命令字串：	< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF > < SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON > < SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A TOGGLE > < SET x ALWAYS_ON_ENABLE_B OFF > < SET x ALWAYS_ON_ENABLE_B ON >	這組命令可強制頻道打開。如果為關，則頻道通常處於自動混音模式。  混音 A 和混音 B 有不同的命令。根據混音傳送其中一個命令。

		< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_B TOGGLE >	
	SCM820 響應：	< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF > < REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B OFF > < REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON > < REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B ON >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
輸入音源	命令字串：	< GET x INPUT_AUDIO_SOURCE > < SET y INPUT_AUDIO_SOURCE source >	其中 x 為頻道編號 0 到 9 其中 y 為頻道編號 1 到 9 其中 <b>source</b> 表示所需音源： 類比 網路
	SCM820 響應：	< REP y INPUT_AUDIO_SOURCE source >	返回頻道 10 到 19 的一個錯誤

## 數位訊號處理命令

設定 IntelliMix <sup>®</sup> 模式	命令字串：	< SET x INTELLIMIX_MODE CLASSIC > < SET x INTELLIMIX_MODE SMOOTH > < SET x INTELLIMIX_MODE EXTREME > < SET x INTELLIMIX_MODE CUSTOM > < SET x INTELLIMIX_MODE MANUAL > < SET x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET >	其中 x 為 ASCII 頻道編號：18-19。 僅傳送其中一個命令。
	SCM820 響應：	< REP x INTELLIMIX_MODE CLASSIC >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。



		<p>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE SMOOTH &gt;</p> <p>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE EXTREME &gt;</p> <p>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM &gt;</p> <p>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE MANUAL &gt;</p> <p>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET &gt;</p>	
<b>獲取 IntelliMix 模式</b>	命令字串：	< GET x INTELLIMIX_MODE >	其中 x 為 ASCII 頻道編號：18-19
	SCM820 響應：	<p>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE CLASSIC &gt;</p> <p>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE SMOOTH &gt;</p> <p>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE EXTREME &gt;</p> <p>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM &gt;</p> <p>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE MANUAL &gt;</p> <p>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET &gt;</p>	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
<b>設定分配 DFR 1</b>	命令字串：	< SET DFR1_ASSIGNED_CHAN x >	其中 x 為 ASCII 頻道編號：1-8, 18-19 (請參閱頻道表格)。x 為 20 時表示未分配。
	SCM820 響應：	< REP DFR1_ASSIGNED_CHAN xxx >	其中 x 為 ASCII 頻道編號：001-008, 018-019 (請參閱頻道表格)。x 為 020 時表示未分配。
<b>設定分配 DFR 2</b>	命令字串：	< SET DFR2_ASSIGNED_CHAN x >	其中 x 為 ASCII 頻道編號：1-8, 18-19 (請參閱頻道表格)。x 為 20 時表示未分配。

	SCM820 響應：	< REP DFR2_ASSIGNED_CHAN xxx >	其中 x 為 ASCII 頻道編號： 001-008, 018-019 (請參閱 頻道表格)。x 為 020 時表示 未分配。
<b>獲取分配 DFR 1</b>	命令字串：	< GET DFR1_ASSIGNED_CHAN >	
	SCM820 響應：	< REP DFR1_ASSIGNED_CHAN xxx >	其中 x 為 ASCII 頻道編號： 001-008, 018-019 (請參閱 頻道表格)。x 為 020 時表示 未分配。
<b>獲取分配 DFR 2</b>	命令字串：	< GET DFR2_ASSIGNED_CHAN >	
	SCM820 響應：	< REP DFR2_ASSIGNED_CHAN xxx >	其中 x 為 ASCII 頻道編號： 001-008, 018-019 (請參閱 頻道表格)。x 為 020 時表示 未分配。
<b>設定 DFR 1 旁通</b>	命令字串：	< SET DFR1_BYPASS ON > < SET DFR1_BYPASS OFF >	向 SCM820 傳送其中一個命 令。
	SCM820 響應：	< REP DFR1_BYPASS ON > < REP DFR1_BYPASS OFF >	SCM820 將採用以上字串之 一進行響應。
<b>設定 DFR 2 旁通</b>	命令字串：	< SET DFR2_BYPASS ON > < SET DFR2_BYPASS OFF >	向 SCM820 傳送其中一個命 令。
	SCM820 響應：	< REP DFR2_BYPASS ON > < REP DFR2_BYPASS OFF >	SCM820 將採用以上字串之 一進行響應。
<b>獲取 DFR 1 旁通</b>	命令字串：	< GET DFR1_BYPASS >	
	SCM820 響應：	< REP DFR1_BYPASS ON > < REP DFR1_BYPASS OFF >	SCM820 將採用以上字串之 一進行響應。

<b>獲取 DFR 2 旁通</b>	命令字串：	< GET DFR2_BYPASS >	
	SCM820 響應：	< REP DFR2_BYPASS ON > < REP DFR2_BYPASS OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
<b>清除 DFR 1 濾波器</b>	命令字串：	< SET DFR1_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	無需傳送 OFF 命令
	SCM820 響應：	< REP DFR1_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	
<b>清除 DFR 2 濾波器</b>	命令字串：	< SET DFR2_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	無需傳送 OFF 命令
	SCM820 響應：	< REP DFR2_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	
<b>設定 DFR 1 凍結</b>	命令字串：	< SET DFR1_FREEZE ON > < SET DFR1_FREEZE OFF >	向 SCM820 傳送其中一個命令。
	SCM820 響應：	< REP DFR1_FREEZE ON > < REP DFR1_FREEZE OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
<b>設定 DFR 2 凍結</b>	命令字串：	< SET DFR2_FREEZE ON > < SET DFR2_FREEZE OFF >	向 SCM820 傳送其中一個命令。
	SCM820 響應：	< REP DFR2_FREEZE ON > < REP DFR2_FREEZE OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
<b>獲取 DFR 1 凍結</b>	命令字串：	< GET DFR1_FREEZE >	

	SCM820 響應：	< REP DFR1_FREEZE ON > < REP DFR1_FREEZE OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
獲取 DFR 2 凍結	命令字串：	< GET DFR2_FREEZE >	
	SCM820 響應：	< REP DFR2_FREEZE ON > < REP DFR2_FREEZE OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。

## 監控命令

獲取選通狀態，混音 A	命令字串：	< GET x INPUT_AUDIO_GATE_A >	其中 x 為 ASCII 頻道編號：0 到 8（請參閱頻道表格）。 不必持續傳送此命令。只要狀態變更，SCM820 就會傳送一個 REPORT 訊息。
	SCM820 響應：	< REP x INPUT_AUDIO_GATE_A ON > < REP x INPUT_AUDIO_GATE_A OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
獲取選通狀態，混音 B	命令字串：	< GET x INPUT_AUDIO_GATE_B >	其中 x 為 ASCII 頻道編號：0 到 8（請參閱頻道表格）。 不必持續傳送此命令。只要狀態變更，SCM820 就會傳送一個 REPORT 訊息。
	SCM820 響應：	< REP x INPUT_AUDIO_GATE_B ON > < REP x INPUT_AUDIO_GATE_B OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
獲受限幅器已啟用狀態	命令字串：	< GET x LIMITER_ENGAGED >	其中 x 為 ASCII 頻道編號：0 和 18-19（請參閱頻道表格）。

			不必持續傳送此命令。只要狀態變更, SCM820 就會傳送一個 REPORT 訊息。
	SCM820 響應 :	< REP x LIMITER_ENGAGED ON > < REP x LIMITER_ENGAGED OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
<b>獲取輸入削波狀態</b>	命令字串 :	< GET x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR >	其中 x 為 ASCII 頻道編號 : 0 到 9 (請參閱頻道表格)。 不必持續傳送此命令。只要狀態變更, SCM820 就會傳送一個 REPORT 訊息。
	SCM820 響應 :	< REP x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR ON > < REP x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
<b>取得輸出削波狀態</b>	命令字串 :	< GET x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR >	其中 x 為 ASCII 頻道編號 : 10 到 19 (請參閱頻道表格)。 不必持續傳送此命令。只要狀態變更, SCM820 就會傳送一個 REPORT 訊息。
	SCM820 響應 :	< REP x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR ON > < REP x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR OFF >	SCM820 將採用以上字串之一進行響應。
<b>打開測量儀</b>	命令字串 :	< SET METER_RATE sssss >	其中 sssss 是以毫秒為單位的測量速度。 設定 sssss=0 可關閉測定。最小設定為 100 毫秒。測定依預設為關閉。

			<p>其中 aaa、bbb 等是收到的音訊電平值，範圍介於 000-120。</p> <p>aaa = 輸入 1</p> <p>bbb = 輸入 2</p> <p>ccc = 輸入 3</p> <p>ddd = 輸入 4</p> <p>eee = 輸入 5</p> <p>fff = 輸入 6</p> <p>ggg = 輸入 7</p> <p>hhh = 輸入 8</p> <p>iii = 輔助輸入</p> <p>jjj = 直接輸出 1</p> <p>kkk = 直接輸出 2</p> <p>lll = 直接輸出 3</p> <p>mmm = 直接輸出 4</p> <p>nnn = 直接輸出 5</p> <p>ooo = 直接輸出 6</p> <p>ppp = 直接輸出 7</p> <p>qqq = 直接輸出 8</p> <p>rrr = 混音輸出 A</p> <p>sss = 混音輸出 B</p>
	SCM820 響應：	<p>&lt; REP METER_RATE sssss &gt;</p> <p>&lt; SAMPLE aaa bbb ccc ddd eee fff ggg hhh iii jjj kkk lll mmm nnn ooo ppp qq q rrr sss &gt;</p>	
停止測定	命令字串：	< SET METER_RATE 0 >	也能接受 00000 的值。
	SCM820 響應：	< REP METER_RATE 00000 >	

## 錯誤代碼

有一個 錯誤字串，表示命令無法實現。這通常是由於錯字或命令不存在。