



# 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>	音频命令	5
<b>外部控制器的命令字符串</b>	<b>3</b>	通道命令	6
通道	3	数字信号处理命令	8
<b>设备命令</b>	<b>3</b>	监控命令	12
		错误代码	14

# SCM820

## Command Strings

### 外部控制器的命令字符串

SCM820 混音器可通过以太网与控制系统连接，如 AMX<sup>®</sup>、Crestron<sup>®</sup> 或 Extron<sup>®</sup>。

- 连接：以太网 (TCP/IP；在 AMX/Crestron 程序中选择“客户端”)
- 端口：2202

SCM820 有 4 种字符串，如下所示：

1. GET — GET 命令用于查找参数的状态。在 AMX/Crestron 发送 GET 命令后，SCM820 回复 REPORT 字符串。
2. SET — SET 命令用于更改参数的状态。在 AMX/Crestron 发送 SET 命令后，SCM820 回复 REPORT 字符串，显示该参数的新值。
3. REP — 在 SCM820 收到一个 GET 或 SET 命令后，其将通过一个 REPORT 命令显示该参数的状态。当通过前面板或通过 GUI 更改了一个参数后，MXW 系统也会发送 REPORT。
4. SAMPLE — 用于测量音频电平。

发送和收到的所有消息均为 ASCII 字符。电平指示器和增益指示器同样为 ASCII 字符。当这些参数出现任何更改时，SCM820 将发送 REPORT 命令。

**注意：**本文档介绍最常用的命令。还有许多其他命令可用。如果需要控制/监控其他参数，请通过 [support@shure.com](mailto:support@shure.com) 与我们联系，我们将为您提供帮助。

Crestron 宏 (由 Shure 编写) [可在此处下载](#)。

## 通道

下述所有字符串中的字符“x”均代表混音器的通道，可以是 0 到 19 的 ASCII 数字，如下表所示：

ASCII 字符	SCM820 通道
0	所有频道
1 到 8	输入通道
9	辅助输入
10 到 17	直接输出
18	输出 A
19	输出 B

# 设备命令

<b>查看设备 ID</b>	命令字符串：	< GET DEVICE_ID >	设备 ID 命令不含 x 通道字符，因为它针对整个设备。
	SCM820 响应：	< REP DEVICE_ID {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}>	其中 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 为 31 位字符设备 ID。SCM820 始终使用一个 31 位字符设备 ID 进行响应。
<b>设置设备 ID</b>	命令字符串：	< SET DEVICE_ID {yyyyyyyy} >	其中 yyyyyyy 为 31 位字符设备 ID。设备 ID 长度可为 1 到 31 个字符。
	SCM820 响应：	< REP DEVICE_ID {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}>	其中 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 为 31 位字符设备 ID。SCM820 始终使用一个 31 位字符设备 ID 进行响应。
<b>SCM820 上的闪光灯</b>	命令字符串：	< SET FLASH ON > < SET FLASH OFF >	向 SCM820 发送其中一个命令。60 秒后闪光灯自动关闭。
	SCM820 响应：	< REP FLASH ON > < REP FLASH OFF >	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
<b>设置自动连接模式</b>	命令字符串：	< SET AUTO_LINK_MODE ON > < SET AUTO_LINK_MODE OFF >	这组命令可强制通道打开。如果为 OFF，则通道通常处于自动混音模式。 混音 A 和混音 B 有不同的命令。根据混音发送其中一个命令。
	SCM820 响应：	< REP AUTO_LINK_MODE ON > < REP AUTO_LINK_MODE OFF >	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
<b>获取自动连接模式</b>	命令字符串：	< GET AUTO_LINK_MODE >	
	SCM820 响应：	< REP AUTO_LINK_MODE ON > < REP AUTO_LINK_MODE OFF >	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。

## 音频命令

获取音频增益	命令字符串：	< GET x AUDIO_GAIN_HI_RES >	其中 x 为 ASCII 通道编号： 0、1-9 和 18-19 (请参阅通道表格)。
	SCM820 响应：	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	其中 yyyy 显示 ASCII 值 0000 至 1280。yyyy 的步长为 0.1 dB。
设置音频增益	命令字符串：	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	其中 yyyy 显示 ASCII 值 0000 至 1280。yyyy 的步长为 0.1 dB。
	SCM820 响应：	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	其中 yyyy 显示 ASCII 值 0000 至 1280。
将音频增益增加 n dB	命令字符串：	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES INC nn >	其中 nn 是将增益增加 0.1 dB 的数量。nn 可以是一位数 (n)、两位数 (nn)、三位数 (nnn)。
	SCM820 响应：	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	其中 yyyy 显示 ASCII 值 0000 至 1280。
将音频增益降低 n dB	命令字符串：	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES DEC nn >	其中 nn 是将增益降低 0.1 dB 的数量。nn 可以是一位数 (n)、两位数 (nn)、三位数 (nnn)。
	SCM820 响应：	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	其中 yyyy 显示 ASCII 值 0000 至 1280。
获取音频静音	命令字符串：	< GET x AUDIO_MUTE >	其中 x 为 ASCII 通道编号： 0、1-9 和 18-19 (请参阅通道表格)。
	SCM820 响应：	< REP x AUDIO_MUTE ON >  < REP x AUDIO_MUTE OFF >	SCM820 将采用以上字符串 之一进行响应。

静音音频	命令字符串：	< SET x AUDIO_MUTE ON >	
	SCM820 响应：	< REP x AUDIO_MUTE ON >	
取消静音音频	命令字符串：	< SET x AUDIO_MUTE OFF >	
	SCM820 响应：	< REP x AUDIO_MUTE OFF >	
切换音频静音	命令字符串：	< SET x AUDIO_MUTE TOGGLE >	
	SCM820 响应：	< REP x AUDIO_MUTE ON > < REP x AUDIO_MUTE OFF >	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
输入音频混音总线	命令字符串：	< SET x INPUT_AUDIO_MIX_BUS sts >  < GET x INPUT_AUDIO_MIX_BUS >	其中 x 为通道, 输入通道的 值为 0 和 1-8, 辅助输入为 9  其中 sts 代表所需设置, 值 为：  MIXBUS_A MIXBUS_B 两者 都不
	SCM820 响应：	< REP x INPUT_AUDIO_MIX_BUS sts >  < REP ERR >	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。

## 通道命令

查看通道名称	命令字符串：	< GET x CHAN_NAME >	其中 x 为 ASCII 通道编号：0 到 19。
--------	--------	---------------------	---------------------------

	SCM820 响应：	< REP x CHAN_NAME {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy} >	其中 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 是 31 位字符用户名。SCM820 始终回复一个 31 位字符名称。
<b>设置通道名称</b>	命令字符串：	< SET x CHAN_NAME {yyyyyyyy} >	其中 yyyyyyy 为 31 位字符通道名称。通道名称长度在 1 至 31 位字符之间。通道名称必须唯一。
	SCM820 响应：	< REP x CHAN_NAME {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy} >	其中 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 为 31 位字符通道名称。SCM820 始终回复一个 31 位字符名称。
<b>获取通道强制打开</b>	命令字符串：	< GET x ALWAYS_ON_ENABLE_A > < GET x ALWAYS_ON_ENABLE_B >	这组命令可强制通道打开。如果为关，则通道通常处于自动混音模式。  混音 A 和混音 B 有不同的命令。根据混音发送其中一个命令。
	SCM820 响应：	< 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 将采用以上字符串之一进行响应。
<b>设置通道强制打开</b>	命令字符串：	< 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 > < SET x ALWAYS_ON_ENABLE_B TOGGLE >	这组命令可强制通道打开。如果为关，则通道通常处于自动混音模式。  混音 A 和混音 B 有不同的命令。根据混音发送其中一个命令。

	SCM820 响应：	<pre>&lt; REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF &gt;  &lt; REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B OFF &gt;  &lt; REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON &gt;  &lt; REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B ON &gt;</pre>	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
输入音源	命令字符串：	<pre>&lt; GET x INPUT_AUDIO_SOURCE &gt;  &lt; SET y INPUT_AUDIO_SOURCE source &gt;</pre>	<p>其中 x 为通道编号 0 到 9</p> <p>其中 y 为通道编号 1 到 9</p> <p>其中 <b>source</b> 表示所需音源：</p> <p>模拟 网络</p>
	SCM820 响应：	<pre>&lt; REP y INPUT_AUDIO_SOURCE source &gt;</pre>	返回通道 10 到 19 的一个错误

## 数字信号处理命令

设置 IntelliMix <sup>®</sup> 模式	命令字符串：	<pre>&lt; SET x INTELLIMIX_MODE CLASSIC &gt;  &lt; SET x INTELLIMIX_MODE SMOOTH &gt;  &lt; SET x INTELLIMIX_MODE EXTREME &gt;  &lt; SET x INTELLIMIX_MODE CUSTOM &gt;  &lt; SET x INTELLIMIX_MODE MANUAL &gt;  &lt; SET x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET &gt;</pre>	<p>其中 x 为 ASCII 通道编号：18 到 19。</p> <p>仅发送其中一个命令。</p>
	SCM820 响应：	<pre>&lt; REP x INTELLIMIX_MODE CLASSIC &gt;  &lt; REP x INTELLIMIX_MODE SMOOTH &gt;</pre>	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。



		<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>	
获取 IntelliMix 模式	命令字符串：	< GET x INTELLIMIX_MODE >	其中 x 为 ASCII 通道编号：18 到 19
	SCM820 响应：	<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 将采用以上字符串之一进行响应。
设置分配 DFR 1	命令字符串：	< SET DFR1_ASSIGNED_CHAN x >	其中 x 为 ASCII 通道编号：1 到 8, 18 到 19 (请参阅通道表格)。x 为 20 时表示未分配。
	SCM820 响应：	< REP DFR1_ASSIGNED_CHAN xxx >	其中 x 为 ASCII 通道编号：001 到 008, 018 到 019 (请参阅通道表格)。x 为 020 时表示未分配。
设置分配 DFR 2	命令字符串：	< SET DFR2_ASSIGNED_CHAN x >	其中 x 为 ASCII 通道编号：1 到 8, 18 到 19 (请参阅通道表格)。x 为 20 时表示未分配。
	SCM820 响应：	< REP DFR2_ASSIGNED_CHAN xxx >	其中 x 为 ASCII 通道编号：001 到 008, 018 到 019 (请参阅通道表格)。x 为 020 时表示未分配。

获取分配 DFR 1	命令字符串：	< GET DFR1_ASSIGNED_CHAN >	
	SCM820 响应：	< REP DFR1_ASSIGNED_CHAN xxx >	其中 x 为 ASCII 通道编号： 001 到 008, 018 到 019 (请 参阅通道表格)。x 为 020 时表示未分配。
获取分配 DFR 2	命令字符串：	< GET DFR2_ASSIGNED_CHAN >	
	SCM820 响应：	< REP DFR2_ASSIGNED_CHAN xxx >	其中 x 为 ASCII 通道编号： 001 到 008, 018 到 019 (请 参阅通道表格)。x 为 020 时表示未分配。
设置 DFR 1 旁通	命令字符串：	< SET DFR1_BYPASS ON > < SET DFR1_BYPASS OFF >	向 SCM820 发送其中一个命 令。
	SCM820 响应：	< REP DFR1_BYPASS ON > < REP DFR1_BYPASS OFF >	SCM820 将采用以上字符串 之一进行响应。
设置 DFR 2 旁通	命令字符串：	< SET DFR2_BYPASS ON > < SET DFR2_BYPASS OFF >	向 SCM820 发送其中一个命 令。
	SCM820 响应：	< REP DFR2_BYPASS ON > < REP DFR2_BYPASS OFF >	SCM820 将采用以上字符串 之一进行响应。
获取 DFR 1 旁通	命令字符串：	< GET DFR1_BYPASS >	
	SCM820 响应：	< REP DFR1_BYPASS ON > < REP DFR1_BYPASS OFF >	SCM820 将采用以上字符串 之一进行响应。
获取 DFR 2 旁通	命令字符串：	< GET DFR2_BYPASS >	
	SCM820 响应：	< REP DFR2_BYPASS ON >	SCM820 将采用以上字符串 之一进行响应。

		< REP DFR2_BYPASS OFF >	
<b>清除 DFR 1 滤波器</b>	命令字符串 :	< SET DFR1_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	无需发送 OFF 命令
	SCM820 响应 :	< REP DFR1_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	
<b>清除 DFR 2 滤波器</b>	命令字符串 :	< SET DFR2_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	无需发送 OFF 命令
	SCM820 响应 :	< REP DFR2_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	
<b>设置 DFR 1 冻结</b>	命令字符串 :	< SET DFR1_FREEZE ON > < SET DFR1_FREEZE OFF >	向 SCM820 发送其中一个命令。
	SCM820 响应 :	< REP DFR1_FREEZE ON > < REP DFR1_FREEZE OFF >	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
<b>设置 DFR 2 冻结</b>	命令字符串 :	< SET DFR2_FREEZE ON > < SET DFR2_FREEZE OFF >	向 SCM820 发送其中一个命令。
	SCM820 响应 :	< REP DFR2_FREEZE ON > < REP DFR2_FREEZE OFF >	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
<b>获取 DFR 1 冻结</b>	命令字符串 :	< GET DFR1_FREEZE >	
	SCM820 响应 :	< REP DFR1_FREEZE ON > < REP DFR1_FREEZE OFF >	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
<b>获取 DFR 2 冻结</b>	命令字符串 :	< GET DFR2_FREEZE >	

	SCM820 响应：	<p>&lt; REP DFR2_FREEZE ON &gt;</p> <p>&lt; REP DFR2_FREEZE OFF &gt;</p>	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
--	------------	--	------------------------

## 监控命令

获取选通状态, 混音 A	命令字符串：	< GET x INPUT_AUDIO_GATE_A >	<p>其中 x 为 ASCII 通道编号：0 到 8（请参阅通道表格）。</p> <p>没有必要一直发送此命令。无论状态是否更改，SCM820 都将发送一个 REPORT 消息。</p>
	SCM820 响应：	<p>&lt; REP x INPUT_AUDIO_GATE_A ON &gt;</p> <p>&lt; REP x INPUT_AUDIO_GATE_A OFF &gt;</p>	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
获取选通状态, 混音 B	命令字符串：	< GET x INPUT_AUDIO_GATE_B >	<p>其中 x 为 ASCII 通道编号：0 到 8（请参阅通道表格）。</p> <p>没有必要一直发送此命令。无论状态是否更改，SCM820 都将发送一个 REPORT 消息。</p>
	SCM820 响应：	<p>&lt; REP x INPUT_AUDIO_GATE_B ON &gt;</p> <p>&lt; REP x INPUT_AUDIO_GATE_B OFF &gt;</p>	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
获取限幅器已启用状态	命令字符串：	< GET x LIMITER_ENGAGED >	<p>其中 x 为 ASCII 通道编号：0 和 18-19（请参阅通道表格）。</p> <p>没有必要一直发送此命令。无论状态是否更改，SCM820 都将发送一个 REPORT 消息。</p>
	SCM820 响应：	< REP x LIMITER_ENGAGED ON >	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。

		< REP x LIMITER_ENGAGED OFF >	
获取输入削波状态	命令字符串：	< GET x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR >	其中 x 为 ASCII 通道编号：0 到 9（请参阅通道表格）。  没有必要一直发送此命令。无论状态是否更改，SCM820 都将发送一个 REPORT 消息。
	SCM820 响应：	< REP x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR ON >  < REP x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR OFF >	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
获取输出削波状态	命令字符串：	< GET x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR >	其中 x 为 ASCII 通道编号：10 到 19（请参阅通道表格）。  没有必要一直发送此命令。无论状态是否更改，SCM820 都将发送一个 REPORT 消息。
	SCM820 响应：	< REP x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR ON >  < REP x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR OFF >	SCM820 将采用以上字符串之一进行响应。
打开测量仪	命令字符串：	< SET METER_RATE sssss >	其中 sssss 是以毫秒为单位的测量速度。  设置 sssss=0 为关闭测量仪。最小设置为 100 毫秒。测量仪因故障关闭。
	SCM820 响应：	< REP METER_RATE sssss >	其中 aaa、bbb 等是接收的音频电平数值，为 000-120。  aaa = 输入 1

		<pre> bbb = 输入 2 ccc = 输入 3 ddd = 输入 4 eee = 输入 5 fff = 输入 6 ggg = 输入 7 hhh = 输入 8 iii = 辅助输入 jjj = 直接输出 1 kkk = 直接输出 2 lll = 直接输出 3 mmm = 直接输出 4 nnn = 直接输出 5 ooo = 直接输出 6 ppp = 直接输出 7 qqq = 直接输出 8 rrr = 混音输出 A sss = 混音输出 B </pre>	
		<pre> &lt; SAMPLE aaa bbb ccc ddd eee fff ggg hhh iii jjj kkk lll mmm nnn ooo ppp qqq rrr sss &gt; </pre>	
<b>停止测量</b>	命令字符串：	< SET METER_RATE 0 >	数值为 00000 也是可接受的。
	SCM820 响应：	< REP METER_RATE 00000 >	

## 错误代码

有一个 < REP ERR > 错误字符串，表示不能实施的命令。通常是因为错别字或命令不存在。