

Live Production Suite-协议

广播级数字高标清视频切换台 Live Production Suite

接口规范

**网络控制协议
(AUX_IP)**

文档编号

版本 1.00

2020 年 5 月 28 日

Panasonic Corporation

© Panasonic Corporation 2020

日期	描述	版本
2020年5月28日	发布第一版。	1.00

1. 介绍.....	3
2. 关于通信.....	3
3. 每个场中的流程.....	3
4. 命令列表.....	4
4.1 与 XPT 有关的命令.....	5
SBUS.....	5
4.2 与转换有关的命令.....	6
ABST.....	7
ATST.....	8
SPAT.....	9

1. 介绍

本文档介绍 Live Production Suite 的远程控制面板(AUX Panel)的协议。(Live Production Suite 和 AUX Panel 之间的协议。)

通信规范基于 TCP/IP 或 UDP/IP。

1 个数据包, 从[STX]0x02 开始, 以[ETX]0x03 结束。

命令由 4 个字符组成, 以: (冒号) 分隔。

有时会发送多个数据, 但每个数据都以冒号分隔。

数字数据以 ascii 格式发送。

2. 关于通信

AUX Panel 和 Live Production Suite 之间的通信

可以使用 Live Production Suite 菜单更改 IP 地址, 以使用 Live Production Suite 的端口 (LAN 端)。

应根据 Live Production Suite 的 IP 地址域正确分配 AUX Panel 的 IP 地址。

AUX Panel - Live Production Suite 之间的通信将根据内容更改为 TCP/IP 或 UDP/IP。

TCP/IP: 端口 60020:AUX Panel -> Live Production Suite [XPT 开关, AUTO 执行]

UDP/IP: 端口 60020:Live Production Suite -> AUX Panel [Tally, XPT 状态]

3. 每个场中的流程

1) Live Production Suite

Live Production Suite 定期将以下两个命令发送到 AUX Panel。

ABST 命令 (每个总线上的 XPT 和 Tally 的状态。)

ATST 命令 (转换状态。)

SPAT 命令 (AUX 或 PinP 转换模式的状态。)

2) AUX Panel

AUX Panel 应每隔 500 毫秒发送一次 SPAT 命令 (Parameter1:0, Parameter2:00)。因为 Live Production Suite 需要知道 AUX Panel 是否已连接并正在运行。

但 Live Production Suite 不会发送对 SPAT 命令的响应。

4. 命令列表

**通信路径 REMt 是可用于通过 TCP/IP 从 AUX Panel 传输到 Live Production Suite 的命令。
 REMu 是可用于通过 UDP/IP 从 AUX Panel 传输到 Live Production Suite 的命令。

与 XPT 有关的命令

编号	命令	功能	通信路径
	SBUS	选择总线	REMt

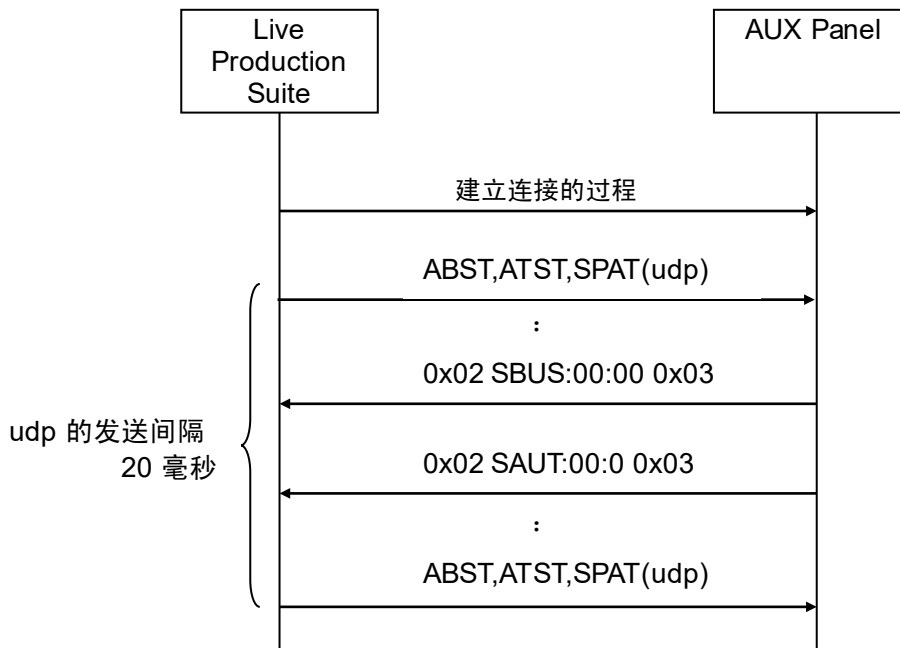
与转换有关的命令

编号	命令	功能	通信路径
	SAUT	设置 AUTO 转换（激活触发器开启）	REMt
	ABST	回复总线状态（返回 XPT 状态）	REMu
	ATST	回复 AUTO 转换状态	REMu
	SPAT	设置或回复转换模式	REMt

命令序列

在 Live Production Suite 和 AUX Panel 之间建立连接之后，Live Production Suite 开始发送 udp。
 建立连接之后，AUX Panel 发送 SBUS、SAUT、SPAT 命令。

通信序列的示例显示如下。



4.1 与 XPT 有关的命令

编号	命令	功能
	SBUS	选择总线

【参数数量】

2

【参数】

参数 1: 总线选择

00	PGM/A
01	PST/B
02	PGM/A
03	PST/B
04	KEY (KEY-F)
05	KEY (KEY-S)
06	DSK1 (DSK1-F)
07	DSK1 (DSK1-S)
08	DSK2 (DSK2-F)
09	DSK2 (DSK2-S)
10	PinP1
11	PinP2
12	AUX1
13	AUX2
14	AUX3
15	AUX4

参数 2: 源

00	XPT1
~	
31	XPT32
77	PGM
78	PVW

【功能】

- 总线选择设置。
- 在正常的 XPT 切换过程中工作

【注意】

无

4.2 与转换有关的命令

编号	命令	功能
	SAUT	设置 AUTO 转换（激活触发器开启）

【参数数量】

2

【参数】

参数 1: 转换效果目标设置

00	BKGD
01	KEY
02	DSK1
03	DSK2
04	PinP1
05	PinP2

【参数】

参数 1: 操作设置

0	激活触发器开启（当按下 AUTO 按钮时）
---	-----------------------

【功能】

- AUTO 转换设置。（触发问题）
- 在正常的 XPT 切换过程中工作

【注意】

无

编号	命令	功能
	ABST	回复总线状态（返回 XPT 状态）

【参数数量】

3

【参数】

参数 1: 总线选择

00	A 总线（每种模式设置中的面板上）
01	B 总线（每种模式设置中的面板下）
02	PGM（每种模式设置中的 PGM）
03	PVM（每种模式设置中的 PVM）
04	KEY-F
05	KEY-S
06	DSK1-F
07	DSK2-S
08	DSK2-F
09	DSK2-S
10	PinP1
11	PinP2
12	AUX1（AUX1 转换的目标总线）
13	AUX2
14	AUX3
15	AUX4
16	AUX1S（AUX1 转换的源总线）

参数 2: XPT

00	XPT1
~	
31	XPT32
99	未选择

参数 3: Tally

0	Tally 关闭
1	Tally 打开

【功能】

- Live Production Suite 返回每个总线的 XPT 状态。
- AUX Panel 可以使用此命令获取 Live Production Suite 的状态。

【注意】

当参数 1 是 AUX1S 时，参数 2 固定为 99。

编号	命令	功能
	ATST	回复 AUTO 转换状态

【参数数量】

2

【参数】

参数 1: 目标设置

0	BKGD
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	AUX
8	-
9	-

参数 2: 状态

00	停止关闭
01	暂停 (仅限 BKGD)
02	转换运行中

【功能】

- 响应 AUTO 转换状态。

【注意】

Live Production Suite 定期将 ATST 命令发送到 AUX Panel。

(1) 如果是 PGM/A, 则选择 PST/B (AUX Panel)

- 参数 1-0: BKGD
- 参数 2-00: 停止, 01: 暂停, 02: 转换运行中

(2) 如果是 AUX1, 则选择 PinP1、PinP2 (AUX Panel)

- 参数 1-7: AUX
- 参数 2-00: 停止, 02: 转换运行中

编号	命令	功能
	SPAT	设置或回复转换模式

【参数数量】

2

【参数】

参数 1: 目标

0	-
1	-
2	AUX1

参数 2: 模式

参数 1: 2 (AUX1、PiP1、PinP2)	
000	CUT (AUX 转换关闭)
001	MIX (AUX 转换打开)

【功能】

- 设置或回复转换模式

【注意】

无

结束