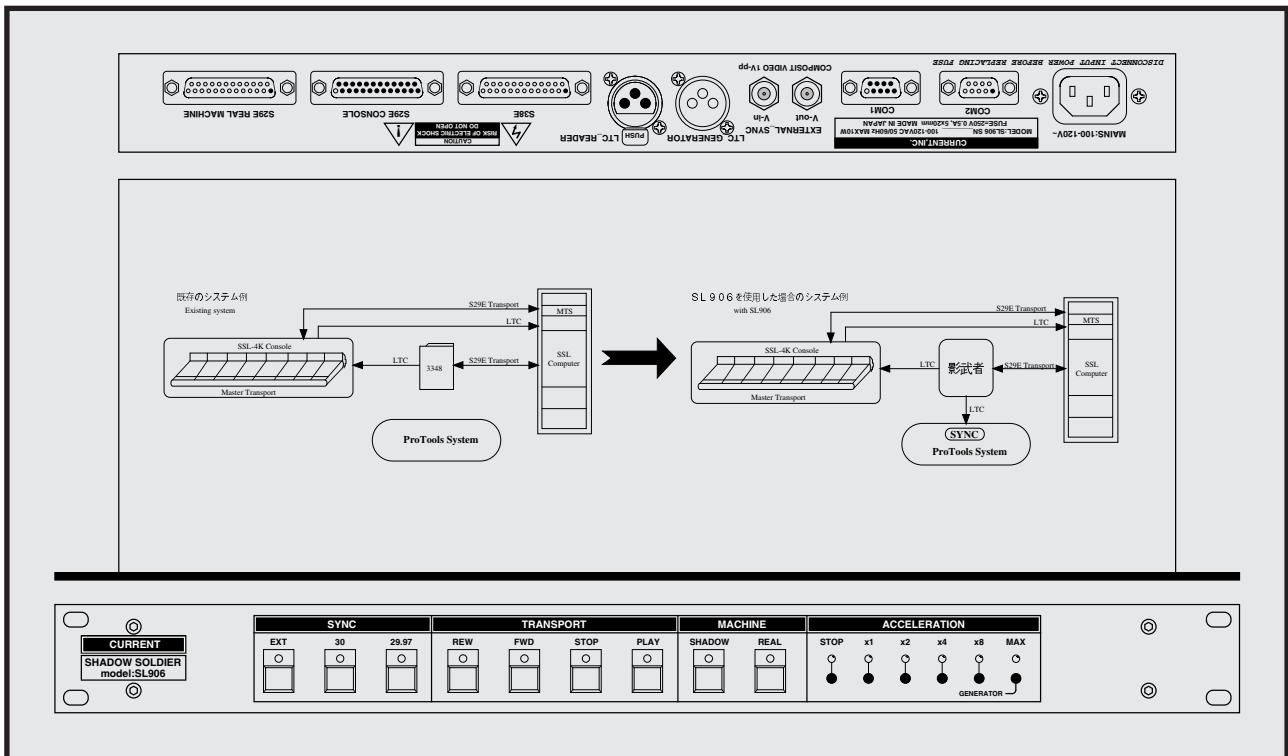


CURRENT PRODUCTS model:SL906

SHADOW SOLDIER



SSL automation in ProTools

S29E compatible

It is supported by LTC Chase equipment

Easy installation

As a manual TC generator available

External video sync

Timecode character display video output

19 inches 1U size

In SSL4000 console and a system using ProTools, it used ProTools as a tape machine conventionally and ran actual tape machines such as PCM3348 in a dummy when it wanted to run SSL automation, and it was necessary to give you LTC to let TACH, DIR, LTC, transport control signal and ProTool which SSL required have Chase. SL906 outputs LTC which sync made to an internal crystal or an external composite video and makes the substitute of this dummy machine. In other words ProTools works by the master transport operation button of the SSL console. In the case of a real machine mode, it interfaces PCM3348, and it outputs it, and the according special interface is not necessary for S29E. In other words console onesself provides environment generating LTC like 9000 series consoles.

"Front panel"

There is the changeover switch of sync switch, a frame rate selecting switch, REW, FWD, PLAY, STOP switch and a shadow machine and the real machine to the front panel. In addition, it inputs a color composite into external sync, and the frame rate is 29.97, and, as for the bit rate, it is 30 when it chooses 30 frames.

"Interface"

It implements port compatible with S29E in SL906, LTC input and output, composite video input, timecode character display video output, com1 port for host computers and S38E port for machine switches. Additionally, the function of the MTS (master transport selector) switches available 3348 or SL906, too and can be connected to the S29E port.

"Setup"

It connects S29E port of SL906 to the S29E port of the SSL console connector

panel or an MTS like a normal tape machine and connects LTC to LTC leader of SSL to connect SSL and ProTools system in SL906. Please connect LTC to "USD" of ProTools or "SYNC I/O" in SSL and parallel. Additionally, please connect 3348 transport cables to rear panel of SL906 when you use it together with 3348. In addition, the cable to connect 3348 to can just use existing ones. When you switch a machine by commands such as A SETUP of the SSL computer, please connect S38E.

"Time set"

The LTC generator of SL906 is reset on the power-up at 0:00, but presses the PLAY button while pressing STOP for approximately 1 second when it wants to reset it during a working. It can set the input time from external while pressing STOP with this state more for approximately 1 second when it presses PLAY. Additionally, it can increase and decrease at the setting time when it presses REW, the FWD button while pressing the STOP button. It can confirm it by character insert of the video output at the setting time.

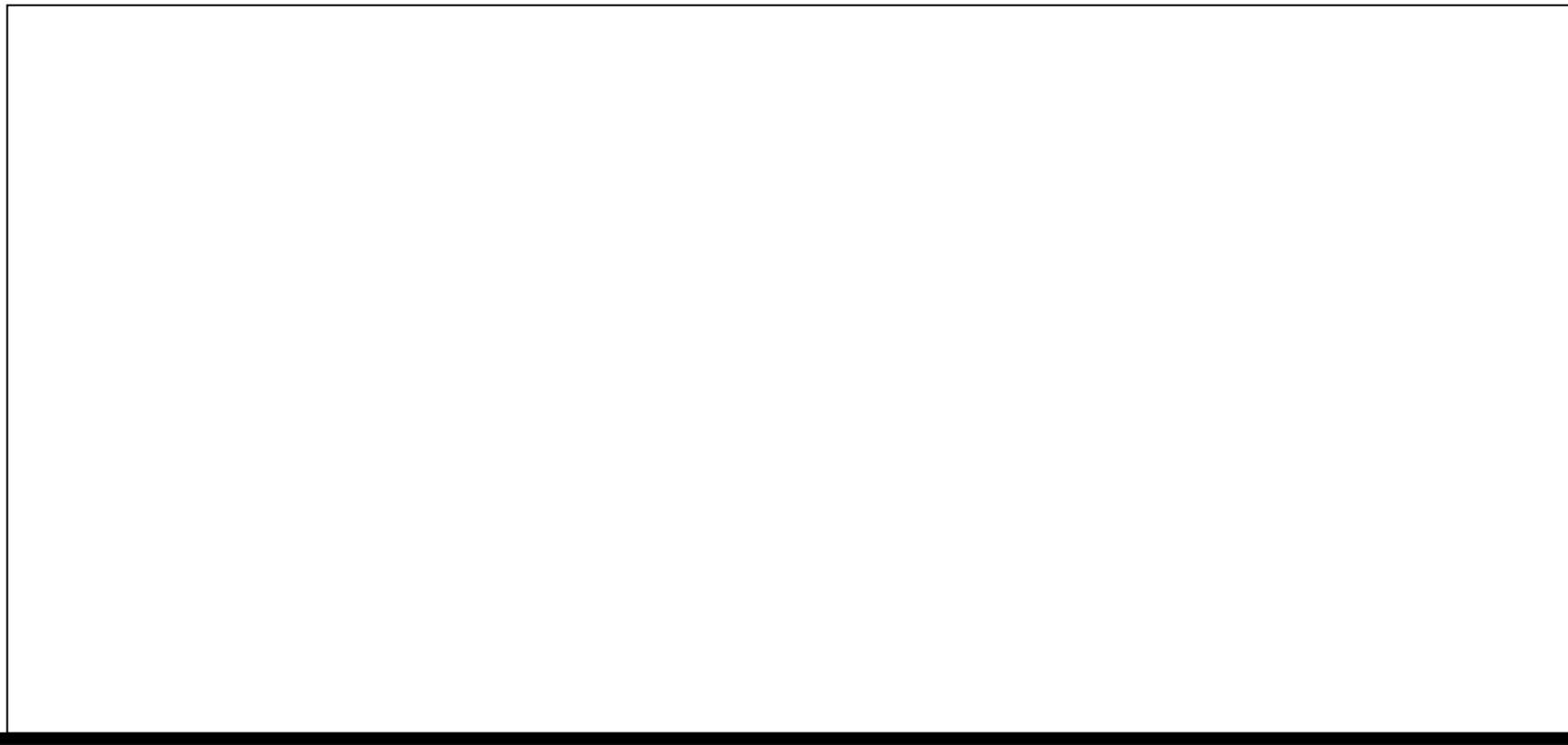
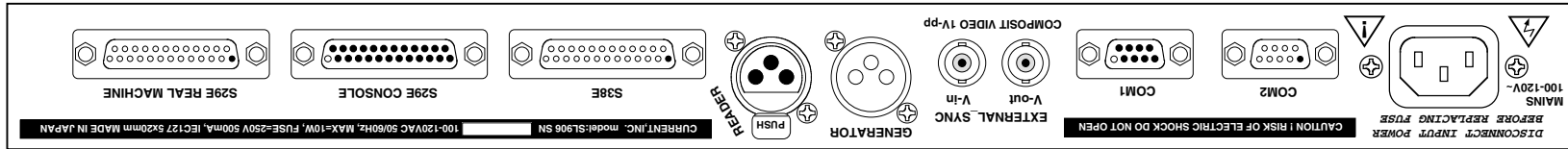
"LTC and tach pulse "

LTC is output only in PLAY and is not output in REW, the FWD. Additionally, TACH to S29E outputs 30Hz in PLAY and outputs 20 times speed in REW, the highest speed of the FWD.

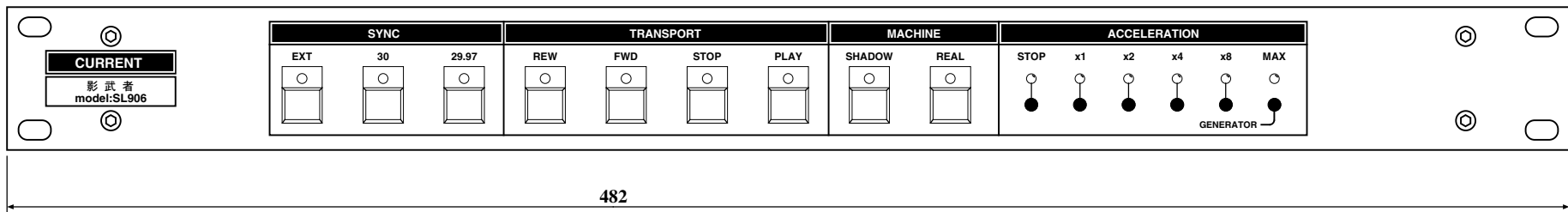
SPECIFICATIONS

- 🍏 **LTC INPUT:** BAL 10kΩ XLR3-F, 0dBu ~ +10dBu, x1 speed
- 🍏 **LTC OUTPUT:** BALANCED 75Ω, 0dBu, INT/EXT 29.97, 30 frame
- 🍏 **EXT SYNC IN:** COMPOSITE VIDEO, BNC, 29.97, 30 frame
- 🍏 **VIDEO OUT:** COMPOSITE VIDEO, BNC
- 🍏 **S29E I/F:** REW, FWD, PLAY, STOP TALLY, TACH, DIR (D25-F, #4-40)
- 🍏 **REAL MACHINE:** S29E format, D25-M, #4-40 🍏 **S38E:** D25-M, #4-40
- 🍏 **COM1:** D9-F, #4-40 🍏 **COM2:** D9-M, #4-40
- 🍏 **MAINS:** 100-120VAC 50/60Hz MAX 10W
- 🍏 **DIMENSIONS:** 482Wx44Hx303D, 4kg

Shadow Soldier	SL906	¥480,000
accessory : AC cable		



302.6



482

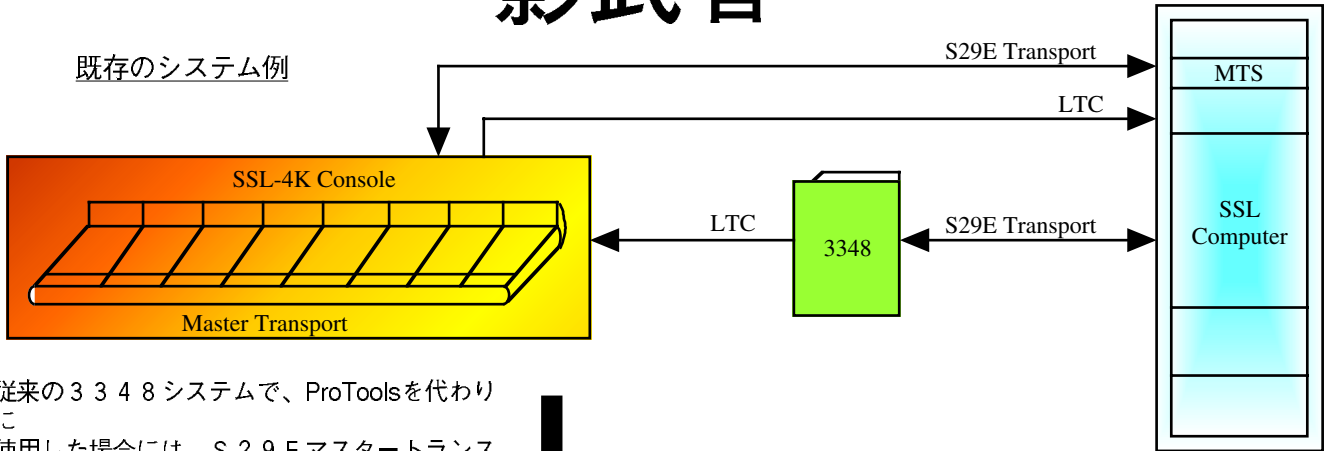
44

CURRENT, INC.	SHADOW SOLDIER SL906	Jul.2005
HICHIHASHI	PANEL DIAGRAM	May 2000
		SL906-D2005

Shadow Soldier SL906 System Diagram

影武者

既存のシステム例

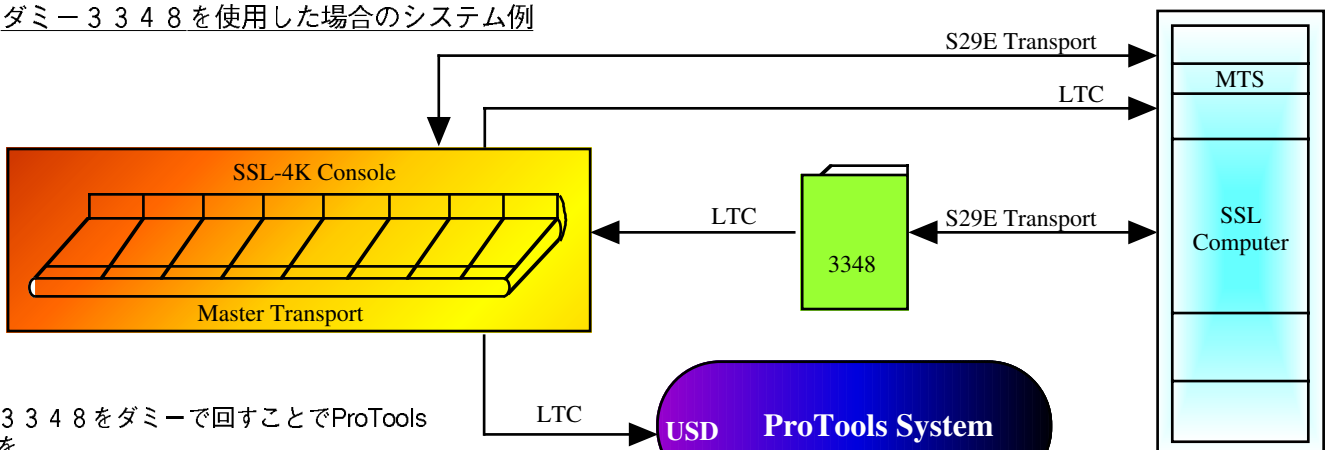


従来の3348システムで、ProToolsを代わりに使用した場合には、S29EマスタートランスポートI/Fがないため、SSLのオートメーションを使用することができません。

NEXT



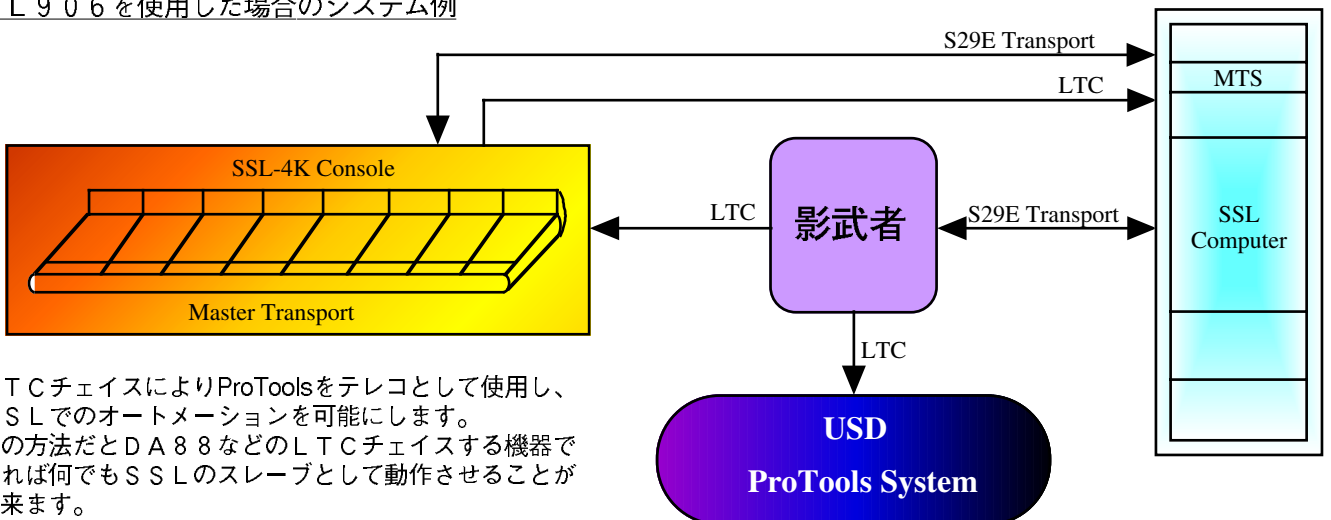
ダミー3348を使用した場合のシステム例



3348をダミーで回すことでProToolsをLTCチェイスさせ、間接的にSSLでオートメーションを行います。

NEXT

SL906を使用した場合のシステム例



LTCチェイスによりProToolsをテレコとして使用し、SSLでのオートメーションを可能にします。この方法だとDA88などのLTCチェイスする機器であれば何でもSSLのスレーブとして動作させることができます。

影武者model:SL906

トランスポート

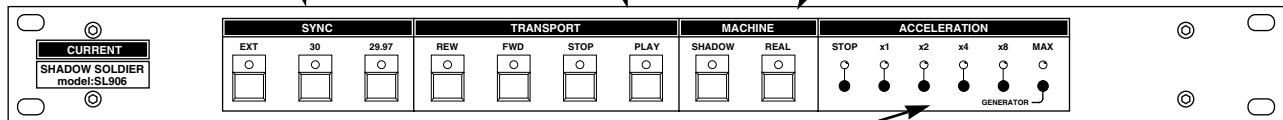
S 2 9 Eとパラレルで、SHADOWまたはREALマシンをコントロールできます。電源投入時にはS L 9 0 6のL T Cジェネレーターは0時にリセットされますが、動作中にリセットしたい場合にはS T O Pを約1秒押しながらP L A Yボタンを押します。この状態でさらに約1秒S T O Pを押しながら、P L A Yを押すと外部から入力されている時刻をセットする事が出来ます。また、S T O Pボタンを押しながらR E W、F W Dボタンを押すと設定時刻を時間単位で増減することが出来ます。設定時刻はビデオ出力のキャラクタインサートで確認することができます。同様のことはコンソールのリモートスイッチでも可能です。パネルにはR E Cスイッチはありませんが、S 2 9 Eではスイッチ、タリー共にサポートしていますので、R E Cタリーが必要な機能も動作します。

同期モード

3 0 (ノンドロップ)または2 9 . 9 7 (ドロップ)フレームを選択できます。E X Tを選択すると自動的に2 9 . 9 7 (ドロップ)が選択され、ビデオ信号に同期したL T Cを発生します。E X Tを押しながら3 0を押すと2 9 . 9 7 (ノンドロップ)が出力されます。同期信号が入力されていない場合にはE X T L E Dが点滅します。

マシン選択

S 2 9 Eへ接続するのをSHADOWマシンか、R E A Lマシンかを選択します。S 3 8 Eを接続した場合にはコンソールのS E T U Pコマンドでも切り換えでき、Aが、SHADOW、BがR E A Lです。

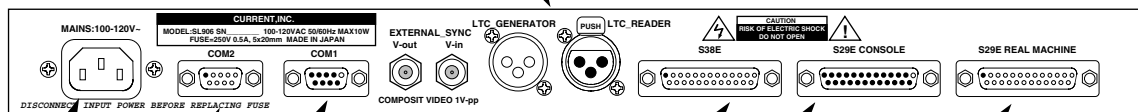


加速設定、LTCレベル

S L 9 0 6が加速、減速する時のパラメーターを設定します。トリムは各スピード時の期間を0から、約5 0 0 m sまで可変出来ます。また、L T C出力レベルも可変出来ます。

LTC入出力

L T C入力はジェネレーターに時刻をセットする場合に使用します。インピーダンス1 0 k のバランス仕様です。L T C出力はコンソールのL T CリーダーとD A W (ProToolsの場合にはU S DのL T C入力)へ接続して下さい。また、L T C出力は7 5 バランス出力ですが、アンバランス接続する場合には2番と1番のみを接続して下さい。なお、L T CはP L A Y時のみ出力されます。



COM 1、2ポート

調整用のR S 2 3 2 Cポートですので、通常は使用しません。COM 1のプロトコルは9 6 0 0 b p s、N 8 1です。

電源入力

A C 1 0 0 ~ 1 2 0 V 5 0 / 6 0 H z 入力
ヒューズは内部にあり、0 . 5 Aで5
x 2 0 m mタイプを使用して下さい。

リアルマシンポート

P C M 3 3 4 8等の実際のテープレコーダーを使用して下さい。ピンフォーマットはS 2 9 Eコンパチブルです。M T Sと同様のインターフェースを内蔵していますので内部のディップスイッチで分周比、バイフェースの設定が可能です。

S 2 9 Eポート

コンソールのコネクタパネルまたはM T Sへ接続して下さい。ピンフォーマットはS 2 9 Eコンパチブルです。

S 3 8 Eポート

S S Lコンピューターと接続すると、S E T U Pコマンドでマシン切換が出来ます。ピンフォーマットはS 3 8 Eコンパチブルです。

影武者model:SL906

Autolocate type	2
Autolocate Decision interval	0.03
Forward direnction sense(L/H)	LOW
Multi play speeds (Y/N/S)	NO
Pulses per second at std. speed	30
Target window	1.15
Drop-out command type	1
Drop-in command type	1
Time for machine startup	0.2
Time before sure tape stopped	0.2
Pessimism factor (fwd)	20
Pessimism factor (rew)	20
Short locate time (secs)	0
Max stopping distance (secs)	22
Frames to stop from play	0.2
Frames jog card fitted	NO

Autolocate type	3
Autolocate Decision interval	0
Forward direnction sense(L/H)	LOW
Multi play speeds (Y/N/S)	NO
Pulses per second at std. speed	30
Target window	1.25
Drop-out command type	1
Drop-in command type	1
Time for machine startup	0.15
Time before sure tape stopped	0.15
Pessimism factor (fwd)	350
Pessimism factor (rew)	350
Short locate time (secs)	0
Max stopping distance (secs)	1
Frames to stop from play	0.15
Frames jog card fitted	NO

セットアップ1

影武者を使用する前にSSLコンピューターのマスターマシンの設定をする必要があります。

SETUP MM の順で入力すると左のようなセットアップ画面が現れます。

上記のパラメーターは標準的な影武者の設定です。左のタイプはテープレコーダーの動きに近い設定で、右のタイプでは素早い動作となります。通常は影武者のメリットを生かすためにも右のタイプでご使用下さい。また、これらのパラメーターは参考値ですので、スタジオの状況によっても変わる可能性がありますので調整の必要があります。影武者のフロントパネル右のトリムでは加速パラメーターの調整が出来ますが、はじめは出荷時の状態から始めて下さい。

セットアップ2

影武者が正確なLTCを出力するためにはビデオロックをかける必要があります。入力信号にはNTSCカラーまたはBBを使用して下さい。ビデオ出力にはLTCがスーパーインポーズで出力されます。

セットアップ3

コンソールと接続するS29Eケーブルにはシールドされた適切なケーブルを使用して下さい。ノイズによるタコパルスのカウントエラーでロケート誤差の原因となります。

Autolocate types

これは3つのタイプがあり、それによってその他のパラメーターの使用、未使用及び意味が変わります。タイプ2では全て使用されますが、タイプ1ではShort locate timeは使用されず、タイプ3ではAutolocate decision interval、Short locate time、Max stopping distanceが使用されません。タイプ1には学習機能があり、タイプ2ではこの学習機能がありません。タイプ3はVTRのように動作が機敏な機種の場合に選択します。

Autolocate Decision interval

このパラメーターはオートロケーターが学習のためにテレコの動きを調べるときのタイミングです。

Forward direnction sense

forward方向の時のDirenctionの極性を入力します。

Multi play speeds

テープスピードを15, 30 IPSなどのように複数使用する場合にはYESにします。オートロケーターのパラメーターはスピードに応じて自動的に切り換わります。

Pulses per second at std. speed

1秒間のタコパルスの数を設定します。

Target window

どのくらいの範囲でロケートしたいかを設定します。

影武者model:SL906

Autolocate type	2
Autolocate Decision interval	0.03
Forward direction sense(L/H)	LOW
Multi play speeds (Y/N/S)	NO
Pulses per second at std. speed	30
Target window	1.15
Drop-out command type	1
Drop-in command type	1
Time for machine startup	0.2
Time before sure tape stopped	0.2
Pessimism factor (fwd)	20
Pessimism factor (rew)	20
Short locate time (secs)	0
Max stopping distance (secs)	22
Frames to stop from play	0.2
Frames jog card fitted	NO

Autolocate type	3
Autolocate Decision interval	0
Forward direction sense(L/H)	LOW
Multi play speeds (Y/N/S)	NO
Pulses per second at std. speed	30
Target window	1.25
Drop-out command type	1
Drop-in command type	1
Time for machine startup	0.15
Time before sure tape stopped	0.15
Pessimism factor (fwd)	350
Pessimism factor (rew)	350
Short locate time (secs)	0
Max stopping distance (secs)	1
Frames to stop from play	0.15
Frames jog card fitted	NO

Drop-out command type, Drop-in command type

タイプ1が普通です。

Time for machine startup

オートロケーターがコマンドを出してからテレコが動き始めるまでの時間で、短すぎるとサイクルコマンドが動作しません。

Time before sure tape stopped

オートロケーターがSTOPコマンドを出している時間です。

Pessimism factor

ロケートする場合にどのくらい前からブレーキをかけ始めるかを指定します。

Short locate time

非常に動きの早い機種の場合に使用し、ロケート時にPessimism factorを8倍にする時間を指定します。

Max stopping distance

最高速から止まるまでの時間で、Pessimism factorとも関連します。

Frames to stop from play

PLAYからSTOPして次のコマンドを出すまでの時間です。

SL906 "S29E CONSOLE" D25-F(#4-40) Connector Pin List

Ribbon	Hard	Signal name	Description	Active
1	1	NC		
2	14	NC		
3	2	LP COM	LAMPS COMMON	+5V
4	15	SW COM	SWITCHES COMMON	0V
5	3	S-REW	REWIND SWITCH	
6	16	B-REW	REWIND LAMP	O.C.
7	4	S-FWD	FORWARD SWITCH	
8	17	B-FWD	FORWARD LAMP	O.C.
9	5	S-STOP	STOP SWITCH	
10	18	B-STOP	STOP LAMP	O.C.
11	6	S-PLAY	PLAY SWITCH	
12	19	B-PALY	PLAY LAMP	O.C.
13	7	NC		
14	20	NC		
15	8	S-REC	RECORD SWITCH	
16	21	B-REC	RECORD LAMP	
17	9	TACH COM	TACH PULSE COMMON	+5V
18	22	TACH	TACH PULSE	O.C.
19	10	DIR COM	DIRECTION COMMON	+5V
20	23	DIR	DIRECTION (FWD = Lo)	O.C.
21	11	NC		
22	24	NC		
23	12	NC		
24	25	NC		
25	13	NC		

O.C. = OPEN COLLECTOR OUTPUTS 50mA

TACH及びDIRの接続には必ず 2 芯シールド線を使用してください。

注意！ Dサブコネクタの接続はHARDピン番号で接続してください。取付は#4 - 40インチビスです。

CAUTION! D-Connector for wiring refer toHard pin number Description. Mounting screw for D-connector use #4-40 size.

SL906 "S29E REAL MACHINE" D25-M(#4-40) Pin List

Ribbon	Hard	Signal name	Description	Active
1	1	NC		
2	14	NC		
3	2	LP COM	LAMPS COMMON	+5V~24V
4	15	SW COM	SWITCHES COMMON	0V
5	3	S-REW	REWIND SWITCH	
6	16	B-REW	REWIND LAMP	
7	4	S-FWD	FORWARD SWITCH	
8	17	B-FWD	FORWARD LAMP	
9	5	S-STOP	STOP SWITCH	
10	18	B-STOP	STOP LAMP	
11	6	S-PLAY	PLAY SWITCH	
12	19	B-PALY	PLAY LAMP	
13	7	NC		
14	20	NC		
15	8	S-REC	RECORD SWITCH	
16	21	B-REC	RECORD LAMP	
17	9	TACH COM	TACH PULSE COMMON	+5~24V
18	22	TACH	TACH PULSE	
19	10	DIR COM	DIRECTION COMMON	+5~24V
20	23	DIR	DIRECTION (FWD = Lo)	
21	11	NC		
22	24	NC		
23	12	NC		
24	25	NC		
25	13	NC		

LAMP、TACH、DIRは定電流フォトカプラー入力です。

注意！ Dサブコネクタの接続はHARDピン番号で接続してください。取付は#4 - 40インチビスです。

CAUTION! D-Connector for wiring refer toHard pin number Description. Mounting screw for D-connector use #4-40 size.

SL906 "S38E" D25-M(#4-40) Connector Pin List

Ribbon	Hard	Signal name	Description	Active
1	1	D0	TRANSPORT A SELECT	Lo
2	14	D1	TRANSPORT B SELECT	Lo
3	2	D2	TRANSPORT C SELECT	
4	15	D3	AUX DIGITAL OUTPUT	
5	3	D4	AUX DIGITAL OUTPUT	
6	16	D5	AUX DIGITAL OUTPUT	
7	4	D6	AUX DIGITAL OUTPUT	
8	17	D7	AUX DIGITAL OUTPUT	
9	5	D8	AUX DIGITAL OUTPUT	
10	18	D9	AUX DIGITAL OUTPUT	
11	6	D10	AUX DIGITAL OUTPUT	
12	19	D11	AUX DIGITAL OUTPUT	
13	7	D12	AUX DIGITAL OUTPUT	
14	20	D13	AUX DIGITAL OUTPUT	
15	8	D14	AUX DIGITAL OUTPUT	
16	21	D15	AUX DIGITAL OUTPUT	
17	9	+5V	COMPUTER +5V	+5V
18	22	+5V	COMPUTER +5V	+5V
19	10	0V	COMPUTER 0V	
20	23	0V	COMPUTER 0V	
21	11	B-A	TRANSPORT A TALLY	
22	24	B-B	TRANSPORT B TALLY	
23	12	B-C	TRANSPORT C TALLY	
24	25	+22V	TALLY COMMON +22V	
25	13	+22V	TALLY COMMON +22V	

注意！ Dサブコネクタの接続はHARDピン番号で接続してください。取付は#4-40インチビスです。

CAUTION! D-Connector for wiring refer toHard pin number Description. Mounting screw for D-connector use #4-40 size.