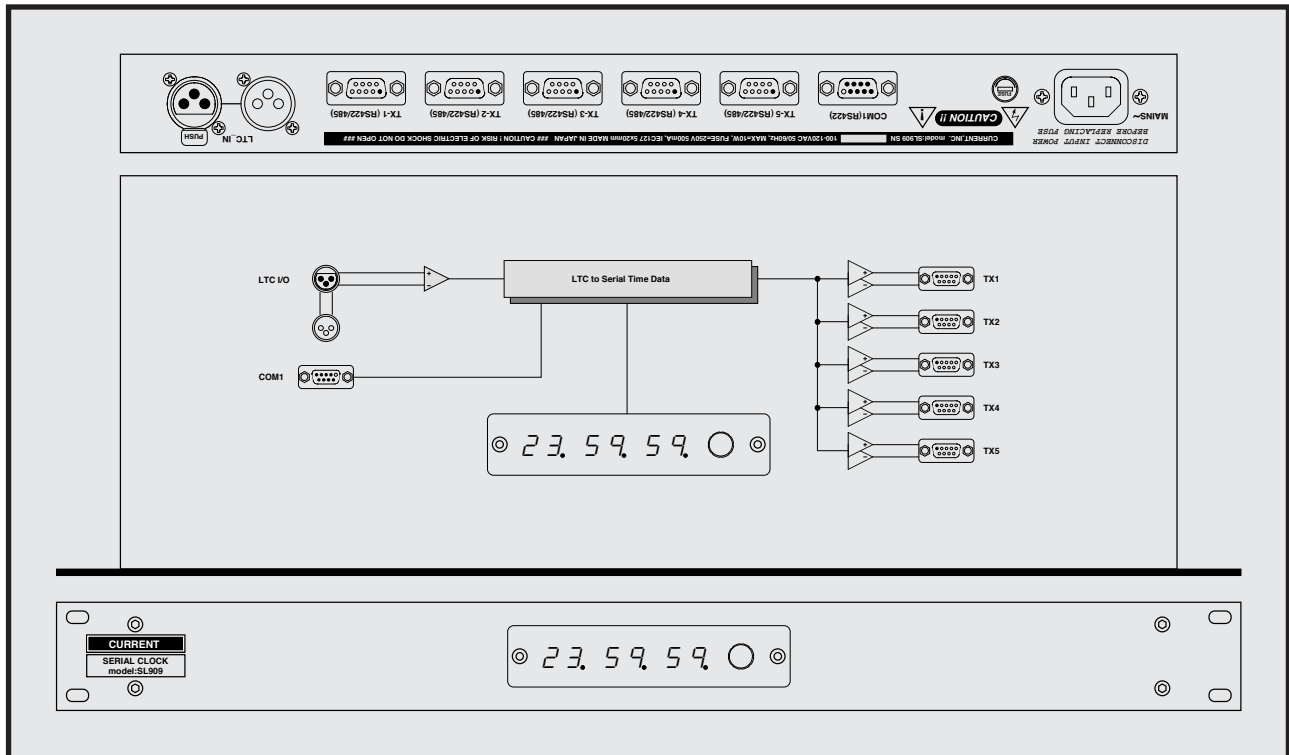


# CURRENT PRODUCTS model:SL909

## SERIAL CLOCK



Serial time data from LTC  
 Automatic Free running mode  
 29.97, 30 frame rate support  
 SEIKO TMC100-J compatible  
 It works as slave clock  
 19 inches 1U size

**SL909 is interface to output serial time data from LTC. It is compatible with the format which SEIKO TMC100-J of the primary clock for broadcasting stations outputs. When LTC breaks off more than 1 second because it has a Free running mode and is not input, it switches automatically.**

### "Input and output"

Each connector of XLR balance specifications is directly connected to and can input from either. The LTC input level supports in -20dBu to +15dBu. The read rate is from single speed to 3 double speed by signal quality. Moreover, the frame rate supports to 29, 97 and 30.

### "Output data"

It outputs the serial time data which is compatible with SEIKO TMC100-J. The communication protocol is 2400bps, N81, and the electrical format is RS422 and RS485. In addition, it outputs it on the date and the day when it calculated it for the cause when it inputs LTC from LEITCH CSD-5300. On the date and the day of week, it is fixed with the Free running mode on Wednesday, September 1, 2004. When it switches from a sync mode to a Free running mode, it holds data just before that, but is not updated even if it is past 24:00.

### "Display"

It indicates at the transmission time or the receive time to front panel. In addition, when it locks it in LTC, the decimal point of the digit of 1 second turns on and turns off the light in a non-lock or Free running

mode state.

### "Adjustment"

It is in the time setting mode when it presses the knob of the front panel top right corner with a Free running mode. It sets Hour, Minute and Second with a knob in order.

TX1-5 DSUB9-F		COM1 DSUB9-F	
01 FG	06 GND	01 FG	06 RX GND
02	07	02 RX-	07 RX+
03 TX+	08 TX-	03 TX+	08 TX-
04 TX GND	09 FG	04 TX GND	09 FG
05		05	



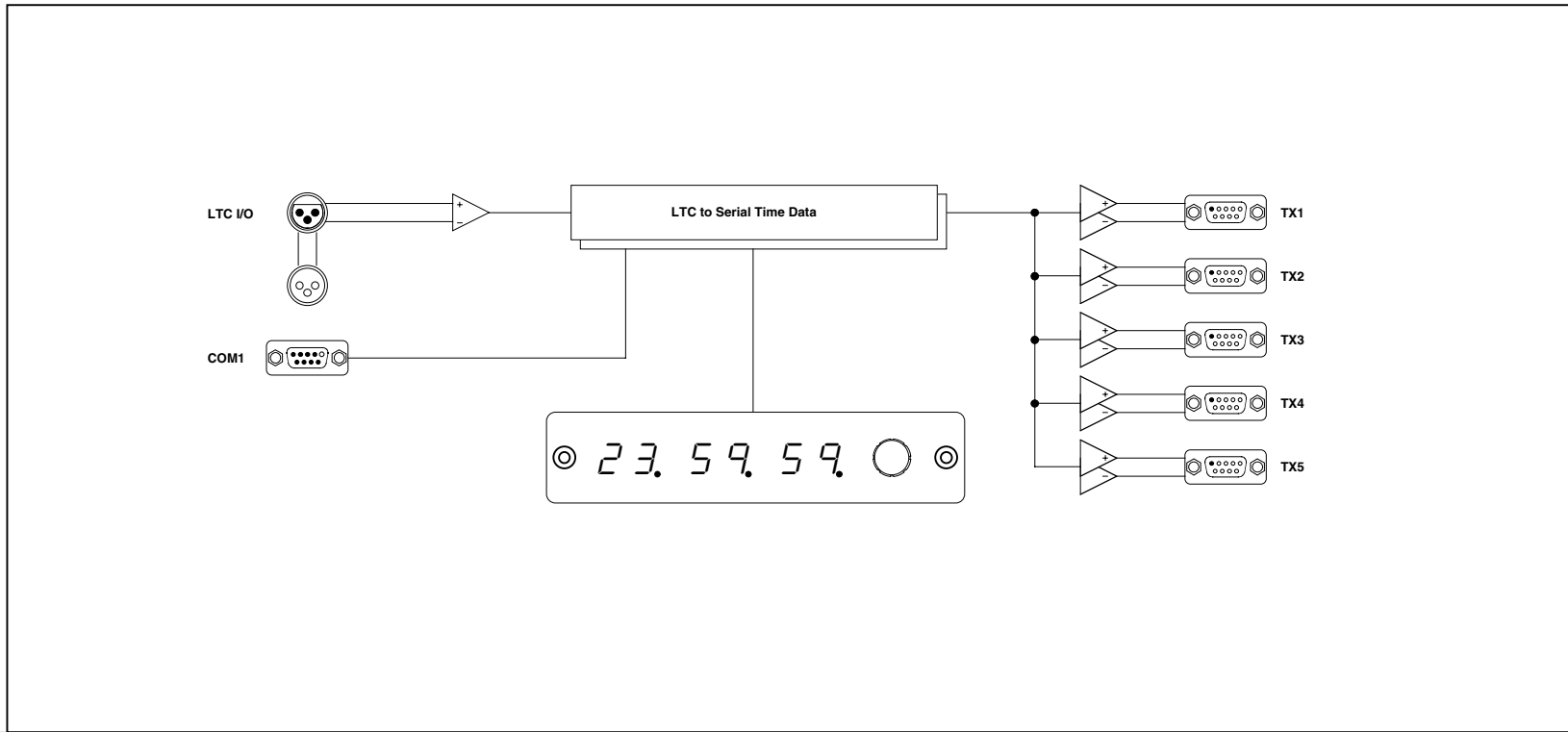
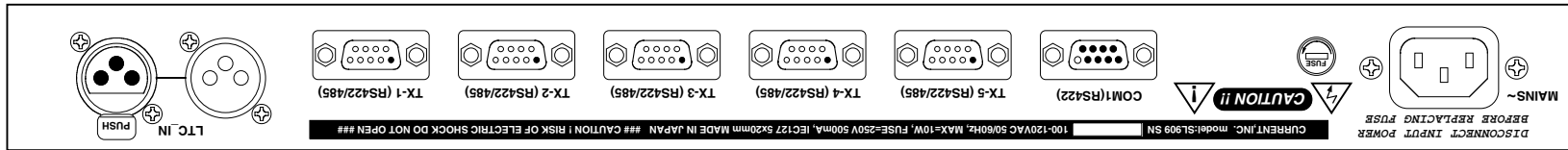
### SPECIFICATIONS

- 🍏INPUT: XLR3-F
- 🍏THRU OUTPUT: XLR3-M
- 🍏FRAME RATE: 29.97, 30Hz
- 🍏SMPTE RATE: x1 to x30
- 🍏INPUT LEVEL: -20 to +15dBu
- 🍏TX1-5: RS485, Dsub9-M (#4-40)
- 🍏COM1: RS422, Dsub9-F (#40-40)
- 🍏MAINS: 100VAC 50/60Hz MAX10W
- 🍏DIMENSIONS: 482Wx44Hx303D, 4kg

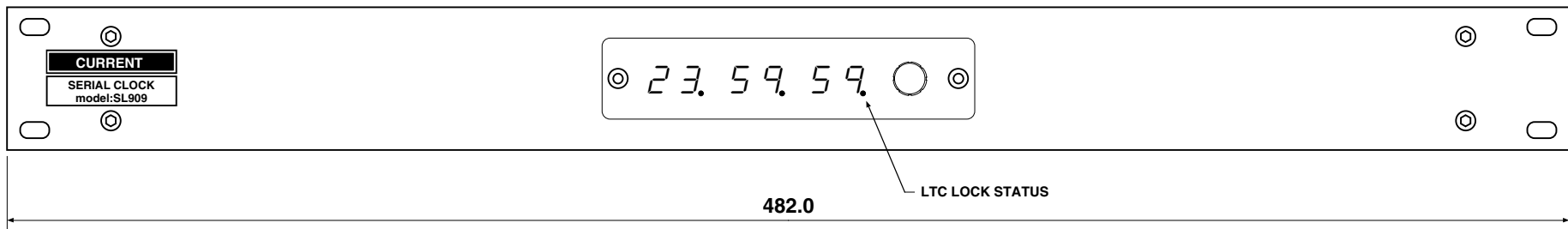
Serial clock	SL909	¥640,000
accessory : AC cable		

The specifications are subject to change without notice.  
 2-26-11 AKATSUTSUMI, SETAGAYA-KU, TOKYO, 156-0044 JAPAN

MONITOR SYSTEM  
 HEADPHONES AMP  
 CUE SYSTEM  
 COMMUNICATION  
 TB. COUGH SYSTEM  
 MATRIX AMP  
 AUDIO ROUTER  
 AUDIO VIDEO  
 SWITCHER  
 SYSTEM SWITCHER  
 EMERGENCY  
 AUDIO VIDEO  
 DISTRIBUTOR  
 METER SYSTEM  
 ANALOG, DIGITAL  
 PREAMP MIXER  
 LEVEL UNIT  
 DIGITAL AUDIO  
 FADER UNIT  
 AUTO FADER  
 TALLY FADER  
 CLOCK TIMER  
 EVENT SYSTEM  
 SPECIAL PRODUCTS  
 ETC.



302.6



(c)CURRENT, INC.	SL909 SERIAL CLOCK	Aug.2004
H.ICHIIHASHI	PANEL DIAGRAM	SL909-D

# SL909 CONNECTOR PIN LIST

## *"TX1-5" D15-M(#4-40) Connector*

Ribbon	Hard	Signal name	Designation	Active
1	1	FG	GND	
2	6	GND	GND	
3	2	NC	NONE CONNECTION	
4	7	NC	NONE CONNECTION	
5	3	TX+	TX+	
6	8	TX-	TX-	
7	4	TX GND	GND	
8	9	FG	GND	
9	5			

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.

## *"COM1" D15-F(#4-40) Connector*

Ribbon	Hard	Signal name	Designation	Active
1	1	FG	GND	
2	6	RX-G	GND	+5V
3	2	RX-	RX-	
4	7	RX+	RX+	
5	3	TX+	TX+	
6	8	TX-	TX-	
7	4	TX GND	GND	
8	9	FG	GND	
9	5	HOUR	HOUR PULSE (Open Collector)	

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.

# SERIAL CLOCK SL909

### LTC入出力

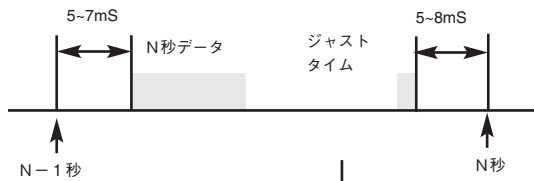
インピーダンスは11kΩのバランスで、対応入力レベルは-20dBu~+15dBuです。入出力コネクタは直結されているのでどちらでも入力として使用できます。

### COM1ポート

テスト用のRS-422ポートです。出力をターミナルに接続するとシリアル出力のデータをモニター出来ます。また、シリアル時刻信号を入力するとフロントパネルに表示します。

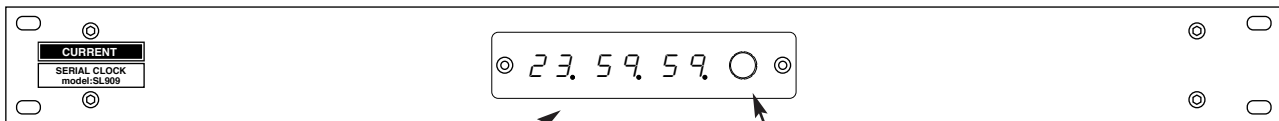
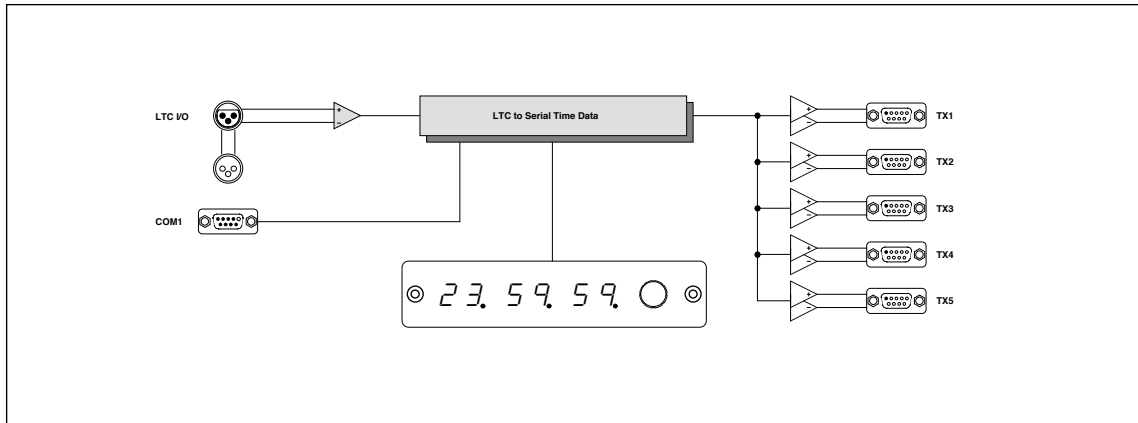
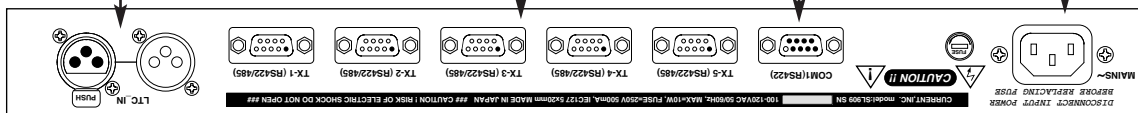
### シリアル出力1-5

SEIKO社のTMC-100Jと同様のシリアル時刻信号を出力します。通信プロトコルは2400bps、N81で、電気的フォーマットはRS485です。また、LEITCH CSD-5300のLTCを入力した場合には年月日及びそれを元に計算した曜日も出力します。



### AC入力

100V、50/60Hzで使用してください。  
ヒューズは250V 500mAの5x20mmタイプを使用して下さい。



### 時刻表示

LTC同期時及び自走モードでの時刻を表示します。LTCにロックしている場合には1秒桁の右下のドットが点灯します。LTCが入力されない場合には自動的に自走モードに切り替わります。

### 時刻セット

自走モードでフロントパネルの時刻設定用ノブを押すと点滅して設定モードに入ります。ノブを回して時分秒を順番に設定します。各桁はノブを押すと確定して次の桁に移ります。自走モードでは年月日及び曜日は2004年9月1日水曜日で固定です。同期モードから自走モードに切り替わった場合には直前のデータを保持しますが、24時をすぎても更新は行われません。