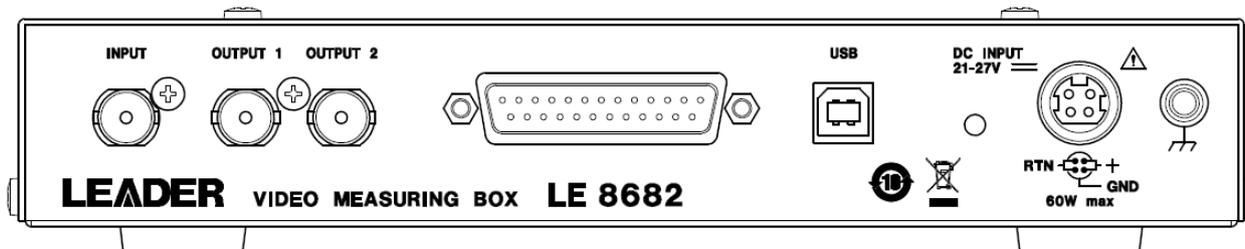


■ **VIDEO MEASURING BOX**
 ■ **LE8682**



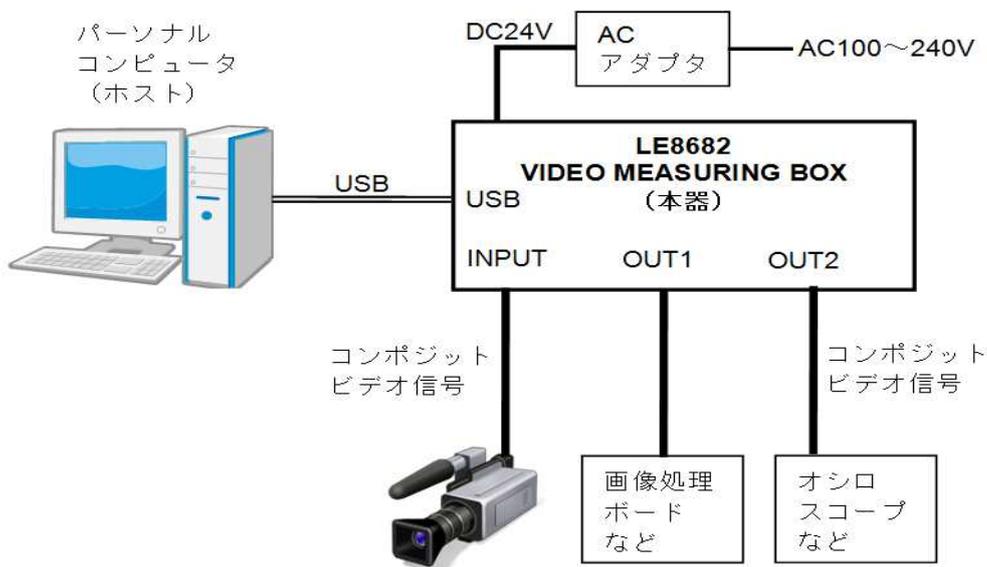
■ **概要**

NTSC/PALコンポジット信号の波形測定、カメラへの電源供給が可能になります。本器はPCからの制御により測定値の取得と電源供給設定を行います。

■ **特長**

NTSC/PALコンポジット信号のバーストレベル、バースト周波数等のビデオ信号の測定が行えます。波形測定部の自己レベル校正が可能です。3系統の電源供給(電圧及び電流測定機能つき)が可能です。

■ **構成図**



- ① LE8682 コンポジット信号の各種測定を行う測定器です。
- ② パーソナルコンピュータ LE8682の設定、測定結果の表示を行うソフトウェアを実行します。
- ③ ACアダプタ(別売品) LE8682専用ACアダプタです。
- ④ コンポジットビデオ信号 コンポジットビデオ信号出力を入力して下さい。

■規格

波形入力部

入力信号	NTSC/PALコンポジットビデオ信号
入力端子	BNCコネクタ 1端子
入力インピーダンス	75Ω
最大入力電圧	±5V (DC+ピークAC)
最大測定入力電圧	±3V (DC+ピークAC)
カップリング	DC、AC切り替え
レンジ数	3
測定範囲	
レンジ1	± 3V (DC+ピークAC)
レンジ2	± 1.5V (DC+ピークAC)
レンジ3	±0.75V (DC+ピークAC)

電圧測定精度

レンジ1	
340mV～3Vまたは340mVp-p～6Vp-p	±3%
340mV未満または340mVp-p未満	±10mV以内
レンジ2、レンジ3	
170mV～1.5Vまたは170mVp-p～3Vp-p	±3%
170mV未満または170mVp-p未満	±5mV以内

周波数測定精度

±0.1% (25±5°Cにおいて)
A/Dコンバータ 12bit、60MHzサンプリング

波形出力部

出力方式	
レンジ1	入力信号の1/2倍出力
レンジ2	アクティブスルー出力
レンジ3	アクティブスルー出力
出力端子	BNCコネクタ 2端子
出力インピーダンス	75Ω
最大出力電圧	±1.5V (DC+ピークAC、75Ω終端時)
出力電圧精度	±2% (DC)
周波数特性	±5% (DC～5MHz)

制御端子部

PCインタフェース	
規格	USB 1.1
ポート	タイプ B
機能	設定、測定データの送信

自己校正機能

オフセット校正	
DC電圧校正	
AC電圧校正 (レベル校正のみ)	

■測定項目

測定信号

NTSC/PALコンポジットビデオ信号

Vシンク周波数

垂直同期信号の周波数を測定します。
測定範囲 10Hz～100Hz

Hシンク周波数

水平同期信号の周波数を測定します。
測定範囲 10kHz～20kHz

シンクレベル

水平同期信号の振幅を測定します。
測定範囲 100mV～500mV

バースト周波数

カラーバースト信号の周波数を測定します。
測定範囲 3MHz～4MHz

バースト最大振幅

カラーバースト信号の最大振幅を測定します。
測定範囲 100mV～500mV

輝度レベル

指定した範囲で、ペDESTALレベルを基準としたY/C分離後の輝度信号(Y信号)の振幅を測定します。
測定範囲 ±1.5V (レンジ2) 詳細は各レンジの測定範囲による

色レベル

指定した範囲で、ペDESTALレベルを基準としたY/C分離後の色信号(C信号)の振幅を測定します。
測定範囲 ±1.5V (レンジ2) 詳細は各レンジの測定範囲による

最大振幅レベル

指定した範囲で、映像信号の最大値を測定します。
測定範囲 ±1.5V (レンジ2) 詳細は各レンジの測定範囲による

映像出力時間

カメラ電源のONから、Vシンクを2回検出するまでの時間を測定します。

映像安定時間

映像出力時間測定後から開始し、バックポーチレベルが安定するまでの時間を測定します。

外部制御部

カメラ電源部	
出力端子	3系統
出力電圧範囲	3.3～15V(0.1Vステップ)
出力電圧精度	±0.1V
最大出力電流	500mA/系統
出力リップル	100mVp-p
電圧測定	
測定範囲	0V～20V
測定精度	測定値の±3%(0.8V～20V)
電流測定	
測定範囲	20～600mA
測定精度	測定値の±3%

■一般仕様

環境条件

動作温度範囲	0～40°C
動作湿度範囲	85%RH以下(但し、結露のないこと)
性能保証温度範囲	10～35°C
性能保証湿度範囲	85%RH以下(但し、結露のないこと)
使用環境	屋内
使用高度	2000mまで
過電圧カテゴリ	II
汚染度	2

電源

電源電圧	DC24V
消費電力	60W max

寸法・質量

寸法	205(W)×35(H)×125(D)mm (突起物含まず)
質量	0.9 kg

別売品

ACアダプタ1

リーダー電子株式会社

■ 本社 〒223-8505 横浜市港北区綱島東2丁目6番33号

http://www.leader.co.jp sales@leader.co.jp TEL.(045)541-2122(代表) FAX.(045)541-2120

2013.10.03