

画像処理用ストロボ装置

Image Link Flash Light

ML-1030S

仕様書

概 要

- ・本装置は画像処理装置用に開発されたストロボ電源です。
- ・電源に起因する光量ムラを無くし、安定したストロボ発光を可能にしました。
- ・軽量コンパクトで経済性にも優れています。
- ・手動と外部リモートのどちらでも操作が出来ますので目的に応じて操作方法を選択できます。

特 徴

- (1)ストロボ出力は通常 1 c h ですがコントロールボードの増設により 2 c h 出力が可能です。
- (2)発光カウントや設定表示を液晶表示パネルで確認する事が可能です。
- (3)0.5 J ~ 3.0 J まで 6 段階の発光エネルギー設定が可能です。
- (4)各発光エネルギー毎に 550V ~ 800V まで 6 段階の電圧設定が可能です。
- (5)上記(3)、(4)により光量が 3 6 段階設定出来ますので、目的に応じた光量の選定が可能です。
- (6)未発光検知信号出力を備えておりますので、トリガー入力後ストロボが発光しない場合信号を出力します。
- (7)発光信号出力を備えておりますので、ストロボが正常発光したときのカウントを出力します。
- (8)光量不足検知信号出力を備えておりますので、ストロボが一定光量以下になった場合信号を出力します。

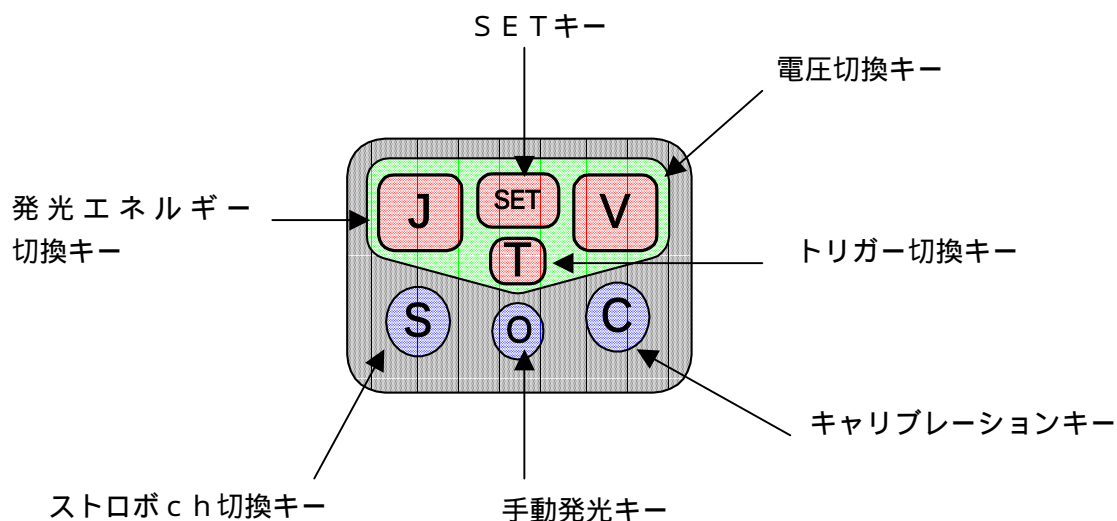
基本機能

- 1．発光エネルギー切換機能
0.5J,1.0J,1.5J,2.0J,2.5J,3.0J の6段階の発光エネルギーを選択できます
- 2．電圧切換機能
各発光エネルギー毎に 550V,600V,650V,700V,750V,800V の6段階の電圧を選択できます
- 3．発光確認信号出力
正常発光時信号を出力します
- 4．未発光検知信号出力
トリガー信号入力後発光しない場合信号を出力します
- 5．光量不足検知信号出力
設定されている発光エネルギーに於いて一定光量を下回った場合、信号を出力します
また、キャリブレーション機能がありますので、キセノン管交換時またはストロボヘッド毎に基準値を設定できます
- 6．トリガー入力切換機能
ストロボヘッドを2CH使用している場合、個別発光か同期発光かを選択できます
- 7．ストロボ出力増設
通常ストロボ出力は1CHですが出力ボードを増設できますので、ストロボ出力を2CH持つことが出来ます
- 8．リモート機能
外部リモート端子(15P)がありますので、発光エネルギー切換、電圧切換、トリガー切換が外部からリモート操作出来る他、発光確認信号、未発光検知信号、光量不足検知信号が出力されます
- 9．表示用液晶ディスプレイ装備

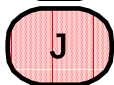
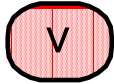
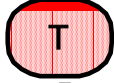
操 作

本装置の操作は前面パネルのシートキーで行います

〔シートキー〕



1．キー説明

-  各設定の始めと終わりに押す、最後に「SET」を押して確定となる
-  発光エネルギーを切換る時に押す（デフォルトは0.5J）
-  電圧を切換る時に押す（デフォルトは600V）
-  2ch使用時、個別発光、同期発光を選択する時に押す（デフォルトは個別発光）
-  2ch使用時2ch側に各設定を行う時に押す
-  キセノン管交換後に押す（光量不足検知のための基準値設定、表示データのリセット）
-  手動でストロボを発光させたいときに押す

2．基本操作

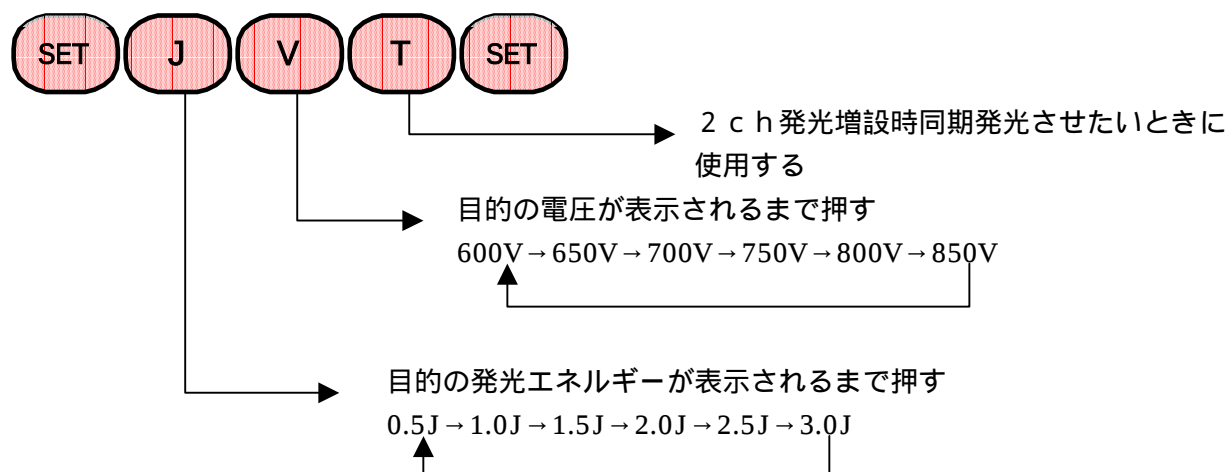


表 示

本装置は「発光カウント」「未発光カウント」「光量不足表示」と「発光エネルギー」「電圧」「トリガー」の設定値が液晶ディスプレイ上に表示されます

[ディスプレー 1]

1 c h	C 0 0 0 0 0 0 0 1	M 0 0	L ■
	J 0 . 5	V 6 0 0	T = S P R T
2 c h	C 0 0 0 0 0 0 0 0	M 0 0	L ■
	J	V	T =

表示説明 1

- C 発光確認表示（正常発光時カウントが上がる）
- M 未発光検知表示（未発光検知時カウントが上がる）
- L 光量不足検知表示（通常は点灯、光量不足を検知すると点滅に変わる）
- J 発光エネルギー設定値表示
 - ・設定された数値が表示される
 - ・操作時は決定されるまで数値が点滅する
- V 電圧設定値表示
 - ・設定された数値が表示される
 - ・操作時は決定されるまで数値が点滅する
- T トリガー選択表示
 - ・個別発光（S P R T）同期発光（S Y N C）が表示される
 - ・操作時は決定されるまで点滅する

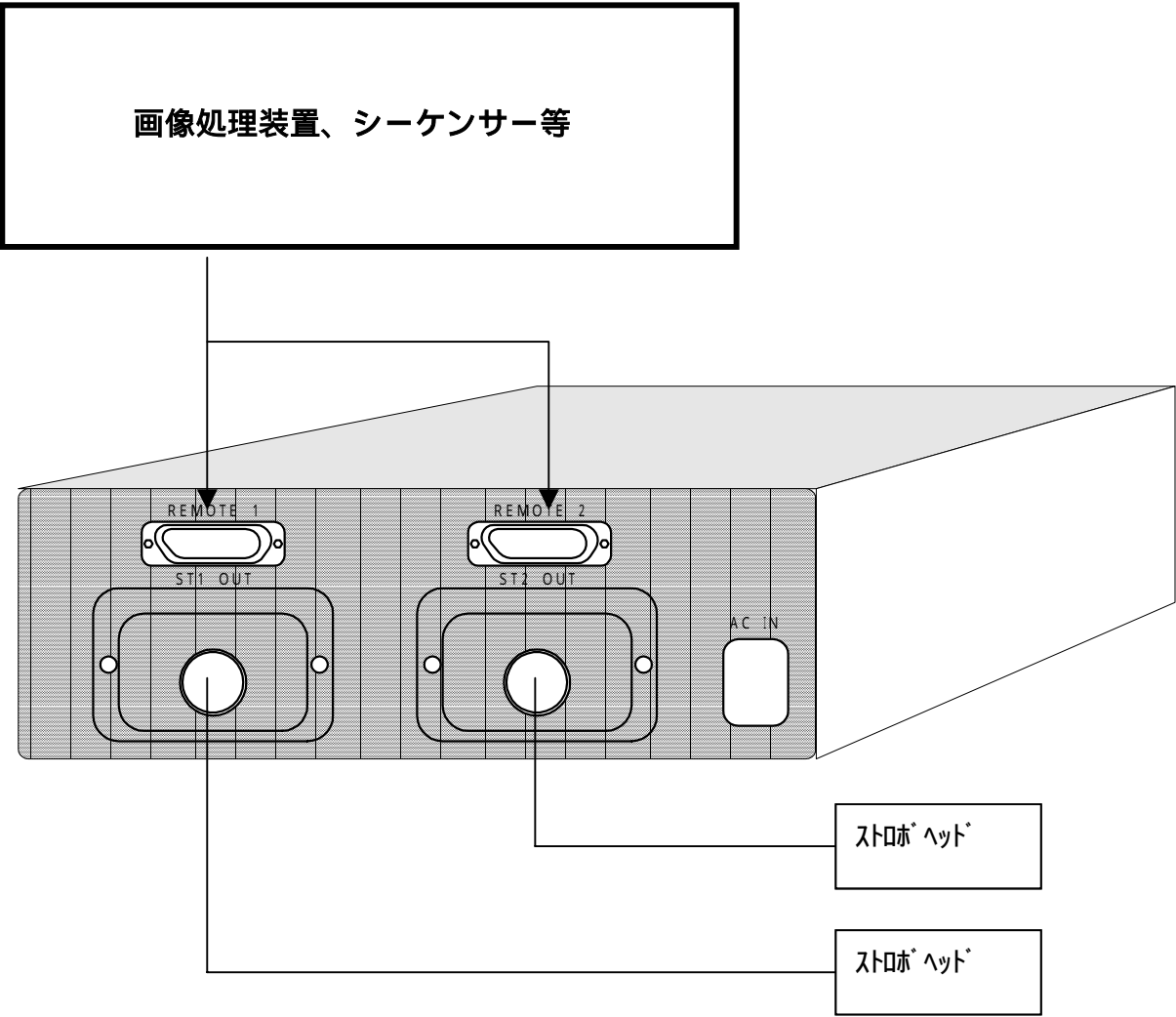
[ディスプレー 2]

1 c h	C 0 0 0 0 0 0 0 1	M 0 0	L ■
	L A M P	C A L I	
2 c h	C 0 0 0 0 0 0 0 0	M 0 0	L ■
	J	V	T =

表示説明 2

キセノン管交換時キャリブレーションすると、設定値表示の行に「L A M P C A L I」と表示され、キャリブレーション終了まで点滅する
キャリブレーションが終了すると「D E T A C L E A R」が表示されカウントデータ等がクリアされるまで点滅する

接 続（背面）



信号入出力（D - S U B 1 5 P ）

発光エネルギー切換 ジュール切換 0、ジュール切換 1、ジュール切換 2

0.5 ジュール		1.0 ジュール		1.5 ジュール		2.0 ジュール		2.5 ジュール		3.0 ジュール	
0bit	OFF	0bit	ON	0bit	OFF	0bit	ON	0bit	OFF	0bit	ON
1bit	OFF	1bit	OFF	1bit	ON	1bit	ON	1bit	ON	1bit	ON
2bit	OFF	2bit	OFF	2bit	OFF	2bit	OFF	2bit	ON	2bit	ON

電圧切換 電圧切換 0、電圧切換 1、電圧切換 2

550VDC		600VDC		650VDC		700VDC		750VDC		800VDC	
0bit	OFF	0bit	ON	0bit	OFF	0bit	ON	0bit	OFF	0bit	ON
1bit	OFF	1bit	OFF	1bit	ON	1bit	ON	1bit	OFF	1bit	OFF
2bit	OFF	2bit	OFF	2bit	OFF	2bit	OFF	2bit	ON	2bit	ON

未発光検知信号出力	
発光確認信号出力	
光量不足検知信号出力	
トリガー入力	1 c h用トリガー入力、2 c h用トリガー入力、同期発光トリガー入力

仕 様

- ・最大負荷 連続30W
- ・単発発光エネルギー 0.5J,1.0J,1.5J,2.0J,2.5J,3.0J (切 換)
- ・最大繰り返し周波数 60Hz
- ・閃光時間 10μS ~ 30μS
- ・出力電圧 550,600,650,700,750,800VDC (切 換)
- ・未発光検知信号出力 オープンコレクタ出力 20ms 以上
- ・発光信号出力 オープンコレクタ出力 20ms 以上
- ・光量不足検知信号出力 オープンコレクタ出力 20ms 以上
- ・電源電圧 AC100V±10V 50 / 60Hz
- ・消費電力 150W以下
- ・外形寸法 270 (W) × 285 (D) × 65 (H)
- ・重量 約5Kg