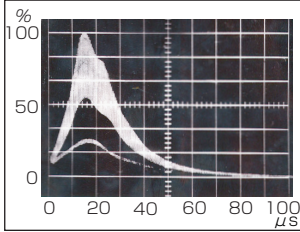
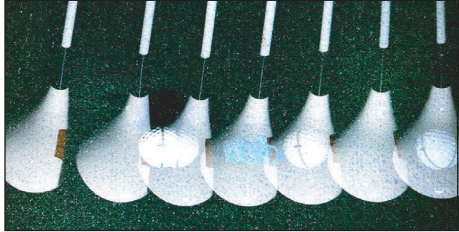




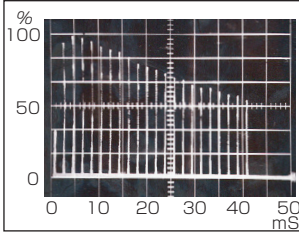
ゴルフストロボ

1kHz・30発連続発光のストロボ光源 MGSシリーズ

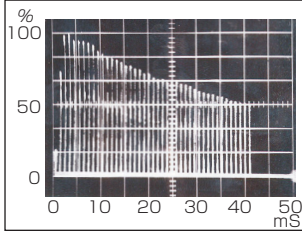
- ゴルフ運動解析用として開発されたストロボ光源です。
- 最大 1 kHz・30発連続のストロボ発光が可能。1 発あたりの光量も 1～4J/F ですので十分な光量を得ることができます。光量レンジの切替機能もあります。
- 1つの信号入力で決められた周期で数十回発光します。入力信号が入る都度発光させることもできます。
- 発光時間は約20μs。5万分の1秒相当の短い光でシャープな画像を得ることができます。
- ゴルフスイング解析、ヘッドスピードやライ角の計測、ゴルフボールスピン解析、クラブやシャフトの開発など多彩な用途で活躍しています。
- その他あらゆるスポーツや高速移動体・運動体の動作解析・計測・測定にご利用いただけます。



1. 1閃光の発光波形・レンジHIGH約2J/Fの20閃光（発光周波数500Hz20閃光を重合）時間軸10μs/div
※1閃光の発光半値幅 約20μs



2. 光量HIGHレンジ500Hz約20閃光の発光波形のピーク値の推移時間軸 5ms/div
※1閃光の発光半値幅 約20μs



3. 光量LOWレンジ1000Hz約40閃光の発光波形のピーク値の推移時間軸 5ms/div
※1閃光の発光半値幅 約20μs

ゴルフ・ストロボ 1灯式 MGS-10・・・2灯式 MGS-40Wもあります。2灯同時発光です。



●特注仕様での製作承ります。
ご使用条件や目的にあわせた製品の開発・製作を致します。お気軽にご相談ください。

発光モードについて ゴルフストロボ「MGSシリーズ」は3種類の発光モードを用意しています。

1. 押しボタンによる発光
前面パネルにある押しボタンスイッチを押すと、決まった回数を決まった周波数で自動発光します。
MGS-10 光量レンジ HIGH 500Hz 15発 LOW 1,000Hz 30発
MGS-40W // HIGH 250Hz 40発 LOW 500Hz 80発
2. 外部からの1パルス信号での発光
外部信号（TR.オープンコレクタ接続またはMAKE接点信号）1回の入力で決まった回数で決まった周波数で自動発光します。
MGS-10 光量レンジ HIGH 500Hz 15発 LOW 1,000Hz 30発
MGS-40W // HIGH 250Hz 40発 LOW 500Hz 80発
3. 外部同期発光用信号での発光
外部信号（TTLレベル立下がり）が1つ入力される毎に1発同期発光します。
MGS-10 光量レンジ HIGH 100～500Hz LOW 100～1,000Hz
MGS-40W // HIGH 100～250Hz LOW 100～500Hz

MGS-10仕様

発光同期信号	光量レンジ 2レンジ切替	発光 周波数範囲	最大 閃光数	1閃光あたりの ランプ入力電力	構成部品
内部 テスト発光ボタン 外部信号 外部1パルス信号 外部同期発光用信号 TTLレベル 立下がり	HIGH	100～500Hz	15発	2J/F	電源部 MGS-10-P W172×H135×D255mm 約3.5kg ランプハウス LH-15A W122×H122×D145mm 約1kg ACコード 3m ランプコード 3m 信号入力コード 2.5m (BNC—先端バラ)
	LOW	100～1,000Hz	30発	1J/F	

電源・消費電力 AC100V±10% 最大100VA

MGS-40W仕様

発光同期信号	光量レンジ 2レンジ切替	発光 周波数範囲	最大 閃光数	1閃光あたりの ランプ入力電力	構成部品
内部 テスト発光ボタン 外部信号 外部1パルス信号 外部同期発光用信号 TTLレベル 立下がり	HIGH	100～250Hz	40発	4J/F×2灯	電源部 MGS-40-WP W430×H150×D400mm 約13kg ランプハウス LH-15A2台 W122×H122×D145mm 約1kg ACコード 3m 1本 ランプコード 3m 2本 信号入力コード 2.5m 1本 (BNC—先端バラ)
	LOW	100～500Hz	80発	2J/F×2灯	

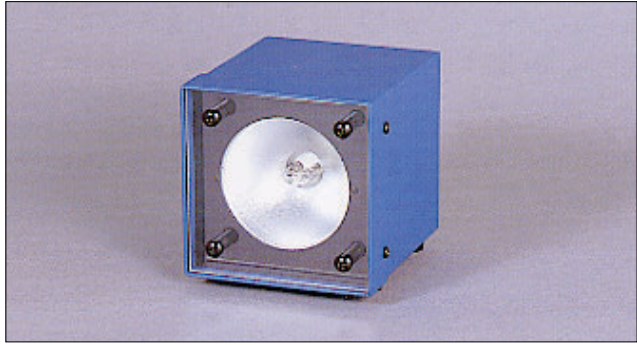
電源・消費電力 AC100V±10% 最大200VA



ミニマルチ・ストロボ

MM-10・MM-20シリーズ マルチストロボ光源

画像記録用の小型マルチストロボ光源です。小型ケース内に電源部・発光部一式を内蔵、AC電源とトリガー信号の供給でストロボ発光します。簡素化された回路の採用により軽量・小型・低価格を実現しました。発光周波数・トリガー信号により合計13機種を取り揃えています。



MM-10A MM-10B 標準タイプ

型 式	最大ランプ入力電力	周波数範囲	コード接続方式
MM-10A	0.2～0.38J/F	0～60Hz	信号入力とACが同軸 4Pコネクタ接続
MM-10B	0.2～0.38J/F	0～60Hz	信号入力:BNC AC：3Pコネクタ

トリガー信号：TTL+,電圧入力4～12V（+立上がり同期）

MM-20シリーズ 増光量タイプ

P型:電圧入力対応(PC駆動)
C型:オープンコレクタ対応

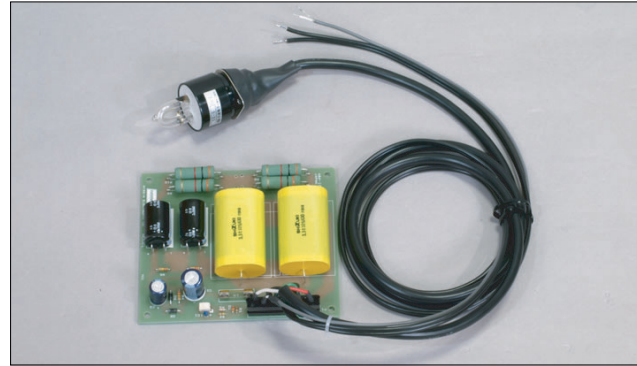
型 式	出力電力	最大ランプ入力電力	周波数範囲	発光半値幅
MM-20P	12ワット	0.2～0.38J/F	0～60Hz	18μs
MM-20C	12ワット	0.2～0.38J/F	0～60Hz	18μs
MM-21P	12ワット	0.4～0.6 J/F	0～30Hz	20μs
MM-21C	12ワット	0.4～0.6 J/F	0～30Hz	20μs
MM-22P	9ワット	0.6～0.8 J/F	0～12Hz	22μs
MM-22C	9ワット	0.6～0.8 J/F	0～12Hz	22μs
MM-23P	7ワット	0.8～1.2 J/F	0～6Hz	25μs
MM-23C	7ワット	0.8～1.2 J/F	0～6Hz	25μs

トリガー信号
P型：TTL+,電圧入力4～12V（+立上がり同期）
C型：TR.オープンコレクタON,リレー接点短絡で同期

MM-10E 組込用PCBユニット 装置・機器組込用ストロボ基板及び発光セット

型 式	コンデンサ容量	最大ランプ入力	周波数範囲	発光半値幅
MM-10E10	9.4μF	0.6～0.8J/F	0～12Hz	22μs
MM-10E30	6.6μF	0.4～0.6J/F	0～30Hz	20μs
MM-10E60	4.4μF	0.2～0.38J/F	0～60Hz	18μs

付属品:キセノンランプSX-5・ランプソケットLS-8A・PCB用コネクタ
(ランプコード,AC・信号入力コード各1mが標準付属します。延長も承ります。)
トリガー信号：TTL+,電圧入力4～12V（+立上がり同期）



型 式	各 型 式 共 通 仕 様						
	発光灯数	出力電力	使用ランプ	電源	外部発光同期	重量	外形寸法(W×H×D)mm
MM-10A,B MM-20シリーズ	1灯	最大12ワット連続	SX-5	AC100V ±10V 最大消費電力 30W	TTL+,電圧入力	800g	102×102×115
					PC,OCよりご選択	800g	80×80×215
MM-10Eシリーズ					TTL+,電圧入力	300g (基板+コード)	120×100×28 (ストロボ基板の寸法)

●MMシリーズは一定光量発光方式ではありません。
発光周波数により1閃光当たりの光量が変化しますので機種選定時にはご注意ください。