

検査証

当製品は弊社の厳重なる検査  
に合格したことを証します。

品管

検査

## ●長年ご使用のストロボ機器の点検をぜひ！

### 愛情点検



#### こんな症状はありませんか

- スイッチを入れても所定の時間で充電しない
- 通電中に異音、異臭、あるいは発煙する
- ヒューズがすぐ切れる
- ストロボ電源部やヘッドに触るとビリビリと電気を感じる
- その他の異常や故障があるとき

このような症状のときは  
直ちに使用を中止してAC  
プラグをコンセントから抜  
いて、弊社営業所または  
販売店にご相談ください。

- ストロボは内部に高電圧を蓄える機器です。誤った操作、または異常を無視して使用すると、使用する人々への危害、または物的損害を与えることが予測されます。取扱説明書の操作方法に従い、「警告」「注意」などを守って安全にお使いください。

- 上記のような症状がなくても1年に1～2回は点検を受けられるようおすすめします。

## アフターサービスについてのご相談は

COMET®

コメット株式会社

本社	〒174-0063	東京都板橋区前野町 3-47-1	TEL.(03)5916-5786	FAX.(03)5916-5872
仙台営業所	〒981-8003	仙台市泉区南光台 4-29-25	TEL.(022)727-6521	FAX.(022)727-6523
東京営業所	〒174-0063	東京都板橋区前野町 3-47-1	TEL.(03)5916-5788	FAX.(03)5916-5875
東京営業所 コマーシャル課	〒174-0063	東京都板橋区前野町 3-47-1	TEL.(03)5916-5789	FAX.(03)5916-5876
東京営業所 ストロボクリニック課	〒174-0063	東京都板橋区前野町 3-47-1	TEL.(03)5916-5794	FAX.(03)5916-5878
東京営業所 名古屋連絡所	〒463-0813	名古屋市守山区吉根南 501 101号室	TEL.(052)737-3175	FAX.(052)736-2841
大阪営業所	〒531-0075	大阪市北区大淀南 2-6-15	TEL.(06)7658-1188	FAX.(06)7658-4848
大阪営業所 ストロボクリニック課	〒531-0075	大阪市北区大淀南 2-6-15	TEL.(06)7658-1188	FAX.(06)7658-4848
福岡営業所	〒816-0912	大野城市御笠川 4-11-19 VI-2号室	TEL.(092)504-9005	FAX.(092)504-9006
海外事業部	〒174-0063	東京都板橋区前野町 3-47-1	TEL.(03)5916-5786	FAX.(03)5916-5872
産業機器部	〒174-0063	東京都板橋区前野町 3-47-1	TEL.(03)5916-5787	FAX.(03)5916-5874

URL <https://www.comet-net.co.jp>E-mail [mail@comet-net.co.jp](mailto:mail@comet-net.co.jp)

2201-050A-5

COMET

# TWINKLE-RS Series

## 取扱説明書

ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。  
お読みになった後は、お使いになる方がいつでも  
見られるところに保管してください。



## はじめに

このたびは、コメットTWINKLE-RSシリーズをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。TWINKLEシリーズは小型・軽量モノブロックストロボをコンセプトとしたベーシックモデル、熱耐久性のあるクーリングファン内蔵モデル、高速連写対応モデルの3モデル計7機種のラインナップがございます。今回、そのすべてにRSミニレシーバーの接続が可能となりました。これにより、RS-発信器（別売）、RS-コントローラー（別売）からの無線シンクロが可能です。また、豊富なCXタイプアクセサリが使用可能です。なお、ご使用になる前にこの「取扱説明書」をよくお読みいただき、注意事項や使用方法を十分ご理解いただいた上でご活用ください。

## 付属品

●ACコード4m黒丸J（インレット）		1本
●ハロゲンランプ	・TWINKLE RSタイプ	50W 1本
	・TWINKLE F-RSタイプ	200W 1本
	・TWINKLE O4FS-RS	200W 1本
●CR-シンクロコード（5m）ストレート		1本
●ヒューズ	・TWINKLE RSタイプ	6A 1本
	・TWINKLE F-RSタイプ	6A 1本
	・TWINKLE O4FS-RS	10A 1本
	（ヒューズホルダー内に格納）	
●ヒューズホルダーオープナー		1本
●取扱説明書		本書
●保証書		
●RSミニレシーバー（ロゴシール、取扱説明書、保証書）		1個
●RSミニレシーバー 用アジャスター		1個

## 目次

1. 安全のため特にご注意ください	1～4
2. 使用上のご注意とお願い	5
3. 各部の名称とはたらき	6～7
4. 操作手順	8～9
5. 出力バリエーター	9
6. モデリングランプモード	10
7. ファンクションモード	10
8. 不発光警報	11
9. フォトセル	11
10. RSミニレシーバー	12～13
11. 過熱警報	14
12. モデリングランプの交換	14
13. ヒューズの交換	15
14. ガラスグローブの着脱	16
15. 保証とアフターサービス	17
16. 仕様	18～21

## 1 安全のため特にご注意ください



- ご使用の前に、この説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、この機器を使う人への危害、または物的損害を未然に防止するための注意です。
- 注意事項は危害や損害の大きさと切迫の度合いを明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」の3つに区分しています。

いずれも機器を安全にお使いいただくために重要な内容ですので、必ず守ってください。

危険：人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。

警告：人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。

注意：人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容。

### 絵表示の意味



- △記号は、危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な禁止内容（左図は感電注意）を示しています。



- 記号は、禁止行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図は分解禁止）を示しています。



- 記号は、具体的な指示内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図はプラグをコンセントから抜いてください）を示しています。

お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

## 警 告



- 修理技術者以外の方は、絶対に分解したり修理・改造をしないでください。

電源部には、メインスイッチを切りACコードをコンセントから抜いた後も、内部に長時間高電圧が残っており、感電の恐れがあります。



- 水に濡れる場所や湿度の高い場所での使用、また手足が濡れた状態、素足での操作はしないでください。

漏電による感電の恐れがあります。



- モデリングランプの交換や清掃など、キセノンランプ部に触れるときは、ランプの電極部には絶対手を触れないでください。

メインスイッチを切りACコードをコンセントから抜いた後も内部には長時間高電圧が残っており感電の恐れがあります。特に清掃を行うときは、一日以上使用していないときに限って行ってください。



- 本体スリット部には金属などの異物を絶対入れないでください。

感電、ショートによる発火の恐れがあります。



- ストロボは発光時、高温の熱を発します。人体に向けて近い位置で発光させたり、可燃物に向けての使用は絶対にしないでください。

火傷や火災の恐れがあります。



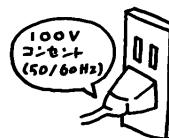
- 揮発性のガソリン、シンナー、可燃性ガスなどを使用している場所や、大量の粉塵が舞っている室内などでは絶対に使用しないでください。

爆発、火災、火傷の恐れがあります。



- 使用電圧はAC100V±10% (50/60Hz)です。

異なる電圧で使用すると感電、発火、火災の原因となります。



- ACコードプラグを着脱する時は必ずメインスイッチ、モデリングランプスイッチを切ってください。

急激に大電流が流れ、ショートによる火傷、発火の恐れがあります。

## 注意



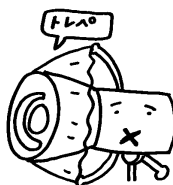
■使用中や使用直後はガラスグローブ、キセノンランプとモデリングランプはかなりの高温になります。十分に温度が下がってから取り扱ってください。

火傷の恐れがあります。



■ヘッド使用中は、紙や布または樹脂系のシートなど可燃物を近づけたり、覆っての使用はしないでください。

使用中はかなりの高温となり発火、火災の恐れがあります。



■ヒューズやモデリングランプは指定の定格品を使用してください。

定格品以外の使用は発火、火災の原因となります。



■落としたり衝撃が加わったときは、直ちに使用を中止し、弊社、またはご購入店で点検を受けてください。

外観的な変形がなくても内部の電子部品などの損傷で、感電や漏電の恐れがあります。コードの被覆損傷のときも同様に点検を受けてください。



■使用後は安全のため必ずACコードをコンセントから抜きとるか、ブレーカーなどをOFFにしてください。

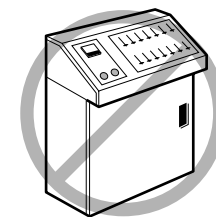
発火、火災の恐れがあります。



## 2 使用上のご注意とお願い

●調光器に接続しての使用はしないでください。本機および調光器を破損する恐れがあります。

●ストロボ電源部は使用しないときでも1ヶ月に1～2度は必ず出力をFULLにして通電をしてください。



●3ヶ月以上（10ヶ月未満）の長期間で使用にならなかったストロボ電源部は、出力をFULLにして最低4時間通電をしてください。この間は絶対に発光させないでください。

●10ヶ月以上の長期間で使用にならなかったストロボ電源部は通電せずに弊社クリニック課による点検（有料）を受けてください。長期間で使用にならなかったストロボ電源部は、通電または発光をくり返すとコンデンサーが発熱し、発火、火災の恐れがあります。

●過酷な使用で万一過熱警報がはたらいたときはACパイロットランプ（MAIN）が点滅し、ブザーで知らせます。

このときはメインスイッチ（MAIN）を「OFF」にし、内部の温度が下がるまで使用を中止してください。

●赤外シンクロ装置（弊社製）の受信器は、室内の蛍光灯から離れた場所にセットしてください。

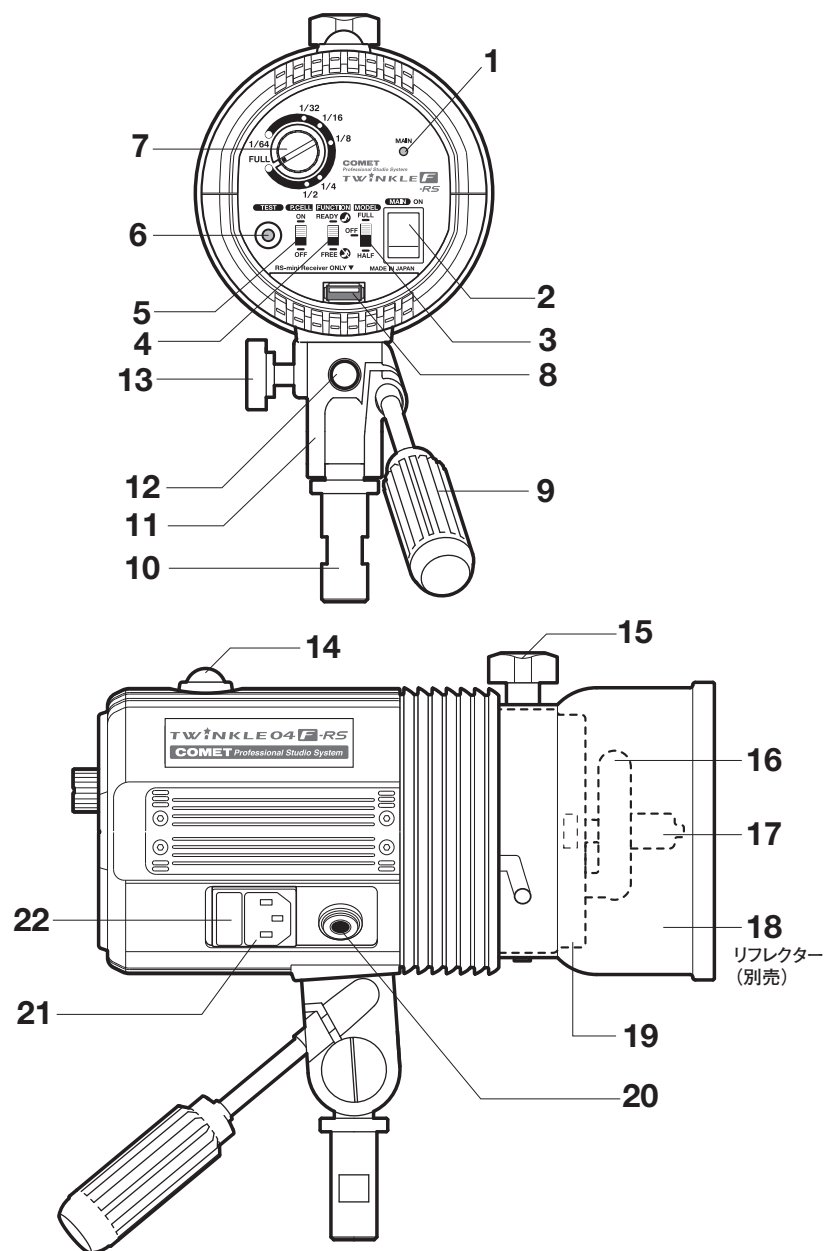
蛍光管から出る赤外線により、誤動作を起こすことがあります。

●複数台のストロボ電源部を赤外シンクロ装置（弊社製）で使用するときは、それぞれのストロボ電源部に受信器をセットしてください。このときはすべてのストロボ電源部のフォトセルスイッチを必ず「OFF」にしてください。

赤外シンクロ受信器を使用していてもフォトセルスイッチが「ON」のときは、同調発光しない電源部が出ることがあります。

### 3 各部の名称とはたらき

本書はTWINKLE F-RSタイプを基に作成されていますTWINKLE RSタイプ、TWINKLE 04FS-RSは文中の注釈に従ってください。



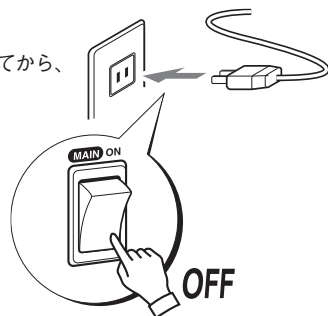
1	ACパイロットランプ (MAIN) / 過熱警報表示	メインスイッチを「ON」にすると点灯します。内部電子部品が所定温度以上になると加熱警報が作動しブザー音と共に点滅します。
2	メインスイッチ(MAIN)	AC電源スイッチです。使用後は必ず「OFF」にし、ACコードプラグをコンセントから抜き取ってください。
3	モデリングランプスイッチ (MODEL)	モデリングランプを「FULL/OFF/HALF」にします。
4	ファンクションスイッチ (FUNCTION)	充電完了前に発光させる場合「FREE」にします。通常は「READY」にします。
5	フォトセルスイッチ (P.CELL)	他のストロボ光を受けて同調発光させる場合「ON」にします。
6	テスト発光スイッチ (TEST)	充電完了後、軽く押すと発光します。
7	出力パリエーター	出力をFULLから1/64まで調光します。TWINKLE RSタイプは1/32まで調光します。
8	RSミニレシーバー接続コネクター	RSミニレシーバー (付属) を接続します。RSミニレシーバー以外の接続は絶対にしないでください。
9	パン棒	雲台を固定します。
10	ダボ	17φダボスタンドに立てます。
11	雲台	本体を支える部分で、パン棒により角度を調整して固定します。
12	アンブレラ取り付け穴	アンブレラを使用する場合は、この穴にアンブレラ軸を通します。
13	アンブレラ固定ネジ	アンブレラを固定します。
14	充電完了ランプ 不発光表示/フォトセル兼用	充電が完了すると点灯します。不発光が生じると点滅し、ブザー音で知らせます。フォトセル受光素子が内蔵されています。
15	リフレクター固定ネジ	リフレクターをセットしてネジで固定します。
16	キセノン放電管	ストロボの発光管です。使用中、使用直後はかなりの高温になります。絶対に手をふれないでください。
17	モデリングランプ	ハロゲンランプAC100V200Wまで使用できます。TWINKLE RSタイプはAC100V50Wまで使用できます。定格を必ずお守りください。
18	リフレクター	各種CXタイプアクセサリ (別売) が使用できます。
19	ガラスグローブ取付金具	シンクロガラスグローブ (別売) を取り付けます。TWINKLE RSにはこの機能がありません。
20	シンクロソケット	ホーンジャックタイプのシンクロコード (付属品) でカメラと接続します。
21	ACコネクター	付属のACコードで本機とACコンセントを接続してください。使用後は必ずACコンセントからACプラグを抜いてください。
22	ヒューズホルダー	ヒューズは電源部を保護します。定格は必ずお守りください。



## 4 操作手順

### ■ 1. AC コードを接続してください

メインスイッチ (MAIN) が「OFF」になっていることを確かめてから、AC コードを本体の AC コネクターへ充分差し込んでください。その後 AC プラグをコンセントへ差し込みます。



### ■ 2. ファンクションスイッチでモードを選択してください

ファンクションスイッチ (FUNCTION) を「READY」「FREE」のいずれかにセットします。

【詳細は 10 ページ 7. ファンクションモードをご参照ください。】



### ■ 3. メインスイッチを「ON」にしてください

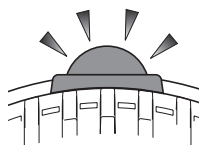
メインスイッチ (MAIN) を「ON」にします。AC パイロットランプが点灯し、充電が始まります。



### ■ 4. 充電の完了

充電が完了すると本体上部の充電完了ランプが点灯し、発光準備が完了します。  
※充電完了ランプは不発光表示灯も兼ねています。

【詳細は 11 ページ 8. 不発光警報をご参照ください。】



#### 【ご注意】

- 小出力時は充電時間が短くなりますが、連続発光は 50 回程度におさえ、一旦休止してください。休止時間は 3 分程度で結構です。

### ■ 5. テスト発光をしてください

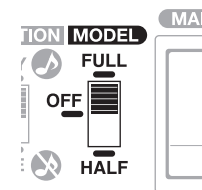
テスト発光スイッチ (TEST) を軽く押し、正常に発光することを確認してください。



### ■ 6. モデリングランプモードを選択してください

モデリングランプを使用する場合は、モデリングランプスイッチを「FULL」「HALF」のいずれかにセットします。

【詳細は 10 ページ 6. モデリングランプモードをご参照ください。】



### ■ 7. カメラとのシンクロを確認してください

シンクロコードでカメラと接続し、カメラでの発光テストをします。

#### 【お願い】

- 本番撮影をされる前にシンクロテストを行うことをお勧めします。
- カメラのシャッタースピードは 1/60 秒以下に設定してください。  
※カメラ機種によっては同調するシャッタースピードが異なります。
- 後幕シンクロ撮影には対応していません。

## 5 出力バリエーター

出力を FULL から 1/64 まで調光します。

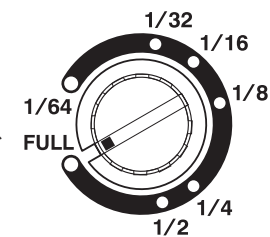
※ TWINKLE RS タイプは、FULL から 1/32 までの調光となります。

※イラストは  
TWINKLE F-RS  
タイプ

### ■ 出力バリエーターを下げたとき

本機は電圧調光方式を採用しています。このため出力バリエーターを下げて内部のメインコンデンサーに蓄められている電気エネルギーは、直ちに新たな設定出力値までは下がりません。この場合、一度発光させてください。

充電が完了すると新たな出力値に設定されます。



#### 【ご注意】

- 出力バリエーターを 12Ws 以下に下げ断続的に撮影 (発光) をおこなった場合、本機性能により光量ばらつきが発生いたしますのでご注意ください。  
(出力バリエーターを TWINKLE-02 タイプは 1/16 以下、TWINKLE-03、04 タイプは 1/32 以下に調光した場合。)
- 放電管の劣化具合により光量ばらつきが大きくなりますのでご注意ください。

### ■ 出力バリエーターを上げたとき

設定された出力値まで自動的に充電が行われますので、発光操作は必要ありません。この場合、充電完了ランプがいったん消灯し、充電完了すると再点灯します。

## 6 モデリングランプモード

### ■ FULL

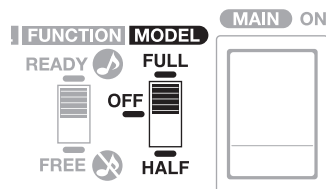
モデリングランプが 100% の明るさで点灯します。

### ■ OFF

モデリングランプを消灯します。

### ■ HALF

モデリングランプが約半分の明るさで点灯します。



### 【ご注意】

TWINKLE RS タイプはクーリングファンを内蔵しておりません。

そのため、灯体を真下に向けて使用する場合はモデリングスイッチを OFF または、HALF にしてください。

## 7 ファンクションモード

### ■ READY

充電完了後のみ発光が可能です。

#### ● TWINKLE RS タイプ / TWINKLE F-RS タイプ

充電中にブザーが鳴り、完了すると止まります。

#### ● TWINKLE 04FS-RS

充電完了後にブザーが鳴ります。



#### ● TWINKLE 04FS-RS の連続発光について

TWINKLE 04FS-RS はデジタル一眼レフカメラの高速連続撮影機能に対応した連続発光が可能です。

※右表はシンクロコード使用時の数値です。  
RS ミニレシーバー使用時の発光回数は  
8～10 回 / 秒迄です。

出力 (Ws)	発光回数 (回 / 秒)	充電時間 (秒)	閃光時間 (秒)
FULL (400)	0.6	1.6	1/650
1/2 (200)	1	1	1/700
1/4 (100)	3	0.3	1/1200
1/8 (50)	5	0.2	1/2000
1/16 (25)	8	0.1	1/3200
1/32 (13)	12	0.08	1/5700
1/64 (6)	15	0.06	1/10000

50Hz、60Hz 共通

### ■ FREE

充電完了前の発光が可能です。このモードのとき充電音、不発光警報は鳴りません。

※充電完了前の発光は、光量が 100% ではありません。

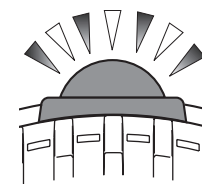
※過熱警報はモードに関係なく鳴ります。

## 8 不発光警報

### ■ 不発光警報

- ファンクションスイッチ (FUNCTION) が「READY」の場合  
発光操作をしても、何らかの原因で発光しなかったとき、または充電完了前に発光操作を行ったとき、発光はせず「充電完了ランプ」が点滅して、ブザーが鳴ります。

- ファンクションスイッチ (FUNCTION) が「FREE」の場合  
発光操作をしても、何らかの原因で発光しなかったときは、完了ランプが点滅します。

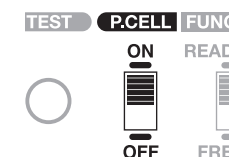


### ■ 警報の解除

不発光警報の解除は、充電完了後ふたたび発光操作をして正常に発光すれば自動的に解除されます。また、メインスイッチ (MAIN) を一旦「OFF」にすることで解除できます。

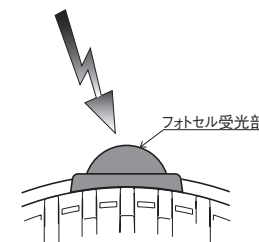
## 9 フォトセル

他のストロボ光を受けて同調発光をさせる場合は「ON」にします。フォトセル受光部はストロボ本体上部の充電完了ランプに内蔵されています。



### 【ご注意】

- 室内照明に蛍光灯を使用している場合は、フォトセル受光部を 50cm 以上離してセットしてください。蛍光灯の光の影響により、不発光や誤発光することがあります。また、フォトセル受光部周辺に直射日光など強い光が当たると作動しないことがあります。
- 同調発光させない場合は「OFF」にしてください。
- 赤外シンクロ装置で使う場合は、必ず各本体に 1 台ずつ赤外シンクロ受信器をセットして、フォトセルスイッチを「OFF」にしてください。フォトセルスイッチを「ON」にすると、発光しても同調発光しないものができます。



# 10 RS ミニレシーバー

本機に付属のRS ミニレシーバーを接続することで、弊社のRS-発信器（別売）または、RS-コントローラー（別売）で無線シンクロ発光することができます。

1. ストロボ本体のメインスイッチ (MAIN) を「OFF」にしてください。
2. RS-発信器または、RS-コントローラーとRS ミニレシーバーを同じチャンネルにしてください。



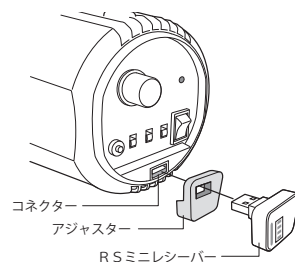
## ●チャンネル対応表

チャンネルナンバー		1CH	2CH	3CH	4CH
RS-コントローラー					
RS-発信器	スイッチ ポジション				
RSミニレシーバー					

5CH	6CH	7CH	8CH	9CH	10CH

11CH	12CH	13CH	14CH	15CH	16CH

3. RS ミニレシーバーにアジャスターをセットし、ストロボ本体のコネクターに接続してください。



4. ストロボ本体のフォトセルスイッチ (P.CELL) を「OFF」にしてください。
5. ストロボ本体のメインスイッチ (MAIN) を「ON」にしてください。  
メインスイッチを「ON」にすると、RS ミニレシーバーのパイロットランプが赤く点滅します。
6. カメラにRS-発信器または、RS-コントローラーを装着し、発信器とカメラの電源をONにします。
7. カメラのシャッタースイッチを押して、カメラとのシンクロ発光テストをしてください。  
無線シンクロ信号を受信すると、RS ミニレシーバーのパイロットランプが点灯しストロボが発光します。

## 【ご注意】

- RS ミニレシーバー接続コネクターの形状寸法は USB コネクターと同様です。  
RS ミニレシーバー以外の機器を絶対に接続しないでください。
- RS- 発信器、RS- コントローラーの使用方法につきましては各製品付属の取扱説明書をご覧ください。
- 無線シンクロ装置(弊社製)は無線 LAN と同様に 2.4GHz 帯の周波数を使用しています。  
無線 LAN 環境下では、電波の混信により受信不良を起こす場合があります。  
その場合、チャンネルを変更して同調テストをおこなってからご使用ください。  
(使用周波数：2.427GHz～2.457GHz)
- RS ミニレシーバーをストロボ本体に取付け、取り外しをする際は必ず、ストロボ本体のメインスイッチを「OFF」にしてください。
- RS ミニレシーバーをストロボ本体から取り外したときは必ず、付属のコネクターキャップをストロボ本体の接続コネクターに取り付けてください。  
接続コネクター端子のショート、破損の原因となります。
- 撮影機材を移動・運搬する際は必ず、RS ミニレシーバーをストロボ本体から取り外してください。  
ストロボ本体の接続コネクター端子に負荷がかかり、破損の原因となります。



## 11 過熱警報

長時間の連続発光などにより内部の電子部品が所定の温度以上になったときは、AC パイロットランプ (MAIN) が点滅し、ブザーの連続音で知らせます。この時は、直ちに使用を中止してください。



### 【お願い】

- 冷却を早めるためには、モデリングランプスイッチ (MODEL) を「OFF」にしてメインスイッチ (MAIN) を「ON」にしてください。内蔵ファンで冷却効果が上がります。  
TWINKLE RS タイプはメインスイッチ (MAIN) を「OFF」にして、風通しの良いところに置いてください。

## 12 モデリングランプの交換

モデリングランプはハロゲンランプ AC100V200W まで使用できます。  
TWINKLE RS タイプは AC100V50W まで使用できます。定格を必ずお守りください。

### ご注意



- 使用している電源部のメインスイッチ (MAIN) を「OFF」にし、必ず AC コードのプラグをコンセントから抜いてください。
- ハロゲンランプの定格は必ずお守りください。定格以上のハロゲンランプを使用すると、発熱で故障や損傷の原因となります。
- ハロゲンランプやキセノンランプは素手で触れないでください。指紋やよごれが付いたときは、アルコールなどで拭き取ってください。



- 使用直後は非常に高温です。  
十分温度が下がってから取り扱ってください。  
火傷の恐れがあります。

## 13 ヒューズの交換

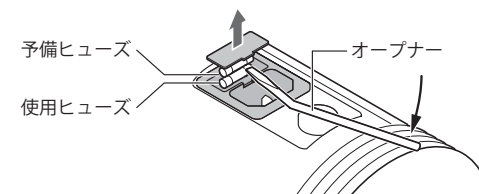
メインスイッチ (MAIN) を「ON」にしても、電源が入らない場合はヒューズが切れている恐れがあります。

そのときは、下記の手順でヒューズの交換をおこなってください。

### ■ヒューズは付属のオープナーを使用して交換します

1. 付属のオープナーをヒューズホルダーの蓋の横穴に差し込み、図のように蓋を押し上げます。
2. ヒューズホルダーには 2 本のヒューズが入っています。  
手前に予備ヒューズが入っていますので、奥に入っている断線したヒューズと交換してください。  
指定の定格のものと交換してください。

	ヒューズ定格
TWINKLE RS シリーズ	6 A
TWINKLE F-RS シリーズ	6 A
TWINKLE 04F5-RS	10 A



### ご注意



- ヒューズ交換は、メインスイッチ (MAIN) を「OFF」にし、必ず AC コードのプラグをコンセントから抜いて行ってください。
- ヒューズは必ず表示されている定格のものを使用してください。  
定格以外の使用は発火や火災の原因となります。

## 14 ガラスグローブの着脱

別売のガラスグローブを取付ける、または取り外しをするときは次の手順で行ってください。  
TWINKLE RS タイプにはガラスグローブは装置できません。

### ■ 取り付ける場合

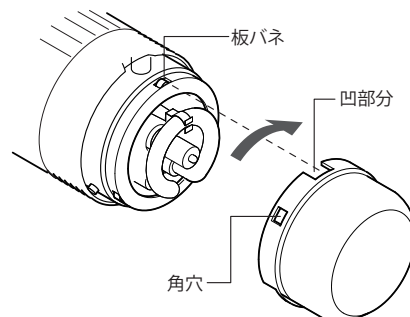
本体3ヶ所の板バネにガラスグローブの凹部分を合わせます。次にガラスグローブを時計回りに回転し、本体の板バネとガラスグローブの角穴を合わせ取付を完了します。

### ■ 取り外す場合

ガラスグローブを時計回りに回転し、本体の板バネとガラスグローブの凹部分を合わせ、手前に引き抜きます。

#### 【お願い】

- ガラスグローブの取り付け、取り外しの際はキセノンランプ、モデリングランプランプを破損しないよう注意して行ってください。



#### ご注意

- 使用直後は非常に高温です。  
十分温度が下がってから取り扱ってください。  
火傷の恐れがあります。

## 15 保証とアフターサービス

### ■ 保証書と保証期間

添付された保証書に「販売店名・ご購入日」など、所定事項の記載もれがないかをご確認のうえ大切に保存してください。なお、保証期間はご購入日から一年間です。

本製品に、純正部品・純正アクセサリ以外のものを使用することによって生じた故障・事故、および本取扱説明書で明記した注意・禁止された事項をお守りにならずに生じた故障・事故については一切の責任を負いかねます。

また、消耗品類は保証の対象となりません。詳しくは保証書の保証規定をご参照ください。

### ■ 保証期間終了後の修理

保証期間後でもご要望により有償で修理いたします。引き続き安心してご使用いただけます。

### ■ アフターサービス

すべてのコメント製品は、厳重に調整・検査して出荷されていますが、万一故障になったときはご購入店または弊社営業所へご連絡ください。

### ■ 修理・点検へお出しになる際のご注意

修理・点検にお出しになる際は、ご使用中のACコード、シンクロコードをセットにしてご依頼ください。迅速なアフターサービスをさせていただきます。

保証期間中のものは必ず保証書を添付してください。保証期間後のものは保証書に記載されている製品名・型式・ご購入年月日をお知らせください。

また、修理にお出しになる前にACプラグが抜けてないか、ヒューズ、ブレーカーが切れてないかをお調べください。

### ■ 修理・点検後のご注意

修理伝票は修理完了品に添付してあります。

修理内容が明記されておりますので、修理品をお受け取りになる際に確認してください。

また、修理伝票は次回の修理に必要となることがありますので大切に保存してください。

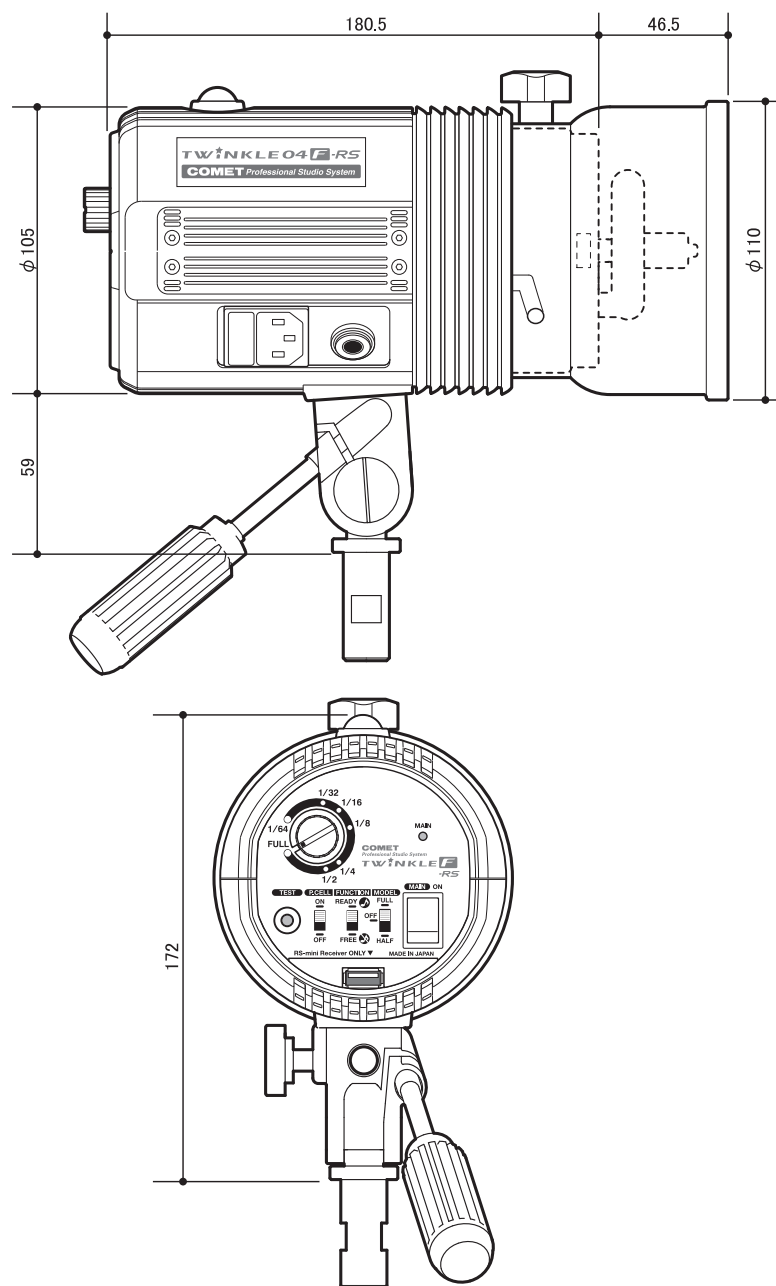
# 16仕様

品名	TWINKLE04/03/02F-RS			TWINKLE04/03/02 RS		
型式	TW-04/03/02F-RS			TW-04/03/02 RS		
最大出力	400Ws	300Ws	200Ws	400Ws	300Ws	200Ws
定格電圧	AC100V±10% 50/60Hz			AC100V±10% 50/60Hz		
ヒューズ定格	6A			6A		
ストロボ調光方式	電圧調光方式			電圧調光方式		
ストロボ調光範囲	FULL～1/64			FULL～1/32		
出力表示	調光バリエーター目盛			調光バリエーター目盛		
モデリングランプ	100V200W以下			100V50W以下		
モデリング調光モード	FULL/HALF/OFF			FULL/HALF/OFF		
充電時間 (FULL)	(50Hz)	2.0 秒	1.6 秒	1.2 秒	2.0 秒	1.6 秒
	(60Hz)	1.8 秒	1.4 秒	1.0 秒	1.8 秒	1.4 秒
閃光時間(FULL)	1/650 sec	1/800 sec	1/1000 sec	1/650 sec	1/800 sec	1/1000 sec
レディランプ	スレーブセンサーキャップに内蔵			スレーブセンサーキャップに内蔵		
シンクロソケット	ホーンジャック 1個			ホーンジャック 1個		
無線シンクロ	RS ミニレシーバー専用コネクタ 1個			RS ミニレシーバー専用コネクタ 1個		
シンクロ電圧	DC 12V			DC 12V		
色温度(FULL)	5500K			5500K		
フォトセル	内蔵(スイッチ付き)			内蔵(スイッチ付き)		
ファンクションモード	READY: 充電完了後発光(充電中音) / FREE: 充電中発光(消音)			READY: 充電完了後発光(充電中音) / FREE: 充電中発光(消音)		
不発光警報	ファンクションモード READY 時ブザーによる連続音及び充電完了ランプ点滅			ファンクションモード READY 時ブザーによる連続音及び充電完了ランプ点滅		
過熱警報	ACパイロットランプ点滅、ブザー連続音			ACパイロットランプ点滅、ブザー連続音		
クーリングファン	内蔵			なし		
適合リフレクター	TW-CLリフレクター (CXタイプ)			TW-CSリフレクター (CXタイプ)		
ガラスグローブ	シンクロンガラスグローブ(110φ) 別売			取付不可		
寸法	105(φ) × 180.5(ℓ) mm			105(φ) × 150(ℓ) mm		
重量	1.55 kg	1.46 kg	1.36 kg	1.41 kg	1.32 kg	1.22 kg

品名	TWINKLE 04 FS-RS	
型式	TW-04 FS-RS	
最大出力	400Ws	
定格電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
ヒューズ定格	10A	
ストロボ調光方式	電圧調光+シリーズカット調光方式	
ストロボ調光範囲	FULL～1/64	
出力表示	調光バリエーター目盛	
モデリングランプ	100V200W以下	
モデリング調光モード	FULL/HALF/OFF	
充電時間 (FULL)	(50Hz)	1.6 秒
	(60Hz)	1.6 秒
連続発光回数	シンクロコード使用: 調光1/64の時 最大15回/秒 RSミニレシーバー使用: 調光1/64の時 最大8～10回/秒	
閃光時間(FULL)	1/650 sec	
レディランプ	スレーブセンサーキャップに内蔵	
シンクロソケット	ホーンジャック 1個	
無線シンクロ	RS ミニレシーバー専用コネクタ 1個	
シンクロ電圧	DC12V	
色温度(FULL)	5500K	
フォトセル	内蔵(スイッチ付き)	
ファンクションモード	READY: 充電完了後発光(充電完了音) / FREE: 充電中発光(消音)	
不発光警報	ファンクションモード READY 時ブザーによる連続音及び充電完了ランプ点滅	
過熱警報	ACパイロットランプ点滅、ブザー連続音	
クーリングファン	内蔵	
適合リフレクター	TW-CLリフレクター (CXタイプ)	
ガラスグローブ	シンクロンガラスグローブ(110φ) 別売	
寸法	105(φ) × 180.5(ℓ) mm	
重量	1.55 kg	

●本仕様は2022年1月現在のものです。改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

## TWINKLE F-RS/TWINKLE 04 FS-RS 寸法図



## TWINKLE RS 寸法図

