

# LED ストロボスコープ・キャリー・ミニ・ハイパワー

## CMH SERIES

LED

充電式

コードレス

キャリーミニ・ストロボのハイパワータイプが新登場。明るさ・照射範囲が従来製品の2倍になりました。

### 共通特長

- CMシリーズの増光量タイプ(約2倍の明るさ)。
- 片手で持ち運びが可能(重量730g)。
- 高効率コリメータの採用で離れたところへもしっかり明るくストロボ照射。
- 外部トリガー信号による同期発光可能(TTL立下りエッジ)。
- 3種の電源に対応。
  - ・充電式ニッケル水素電池(単3形)×6本(付属)
  - ・AC電源(100～240V)AD-9V使用(付属)
  - ・アルカリ乾電池(単3形)×6本(市販品使用)



### 回転数測定範囲

30～3,000rpm

### 低速域用

## CMH-30

- 低速域専用です。最短発光時間は60μsの高輝度発光。低速の回転体や移動体の観察・計測に適しています。

### 発光時間幅調整範囲

45μs～180μs

### 外部入力同期

0～45Hz

### 回転数測定範囲

50～5,000rpm

### 低速域用

## CMH-50

- 低速域専用です。最短発光時間は30μsの高輝度発光。低速の回転体や移動体の観察・計測に適しています。

### 発光時間幅調整範囲

30μs～120μs

### 外部入力同期

0～90Hz

### 回転数測定範囲

100～10,000rpm

### 標準タイプ

## CMH-100

- 標準的な回転数帯をカバーします。低速域から10,000rpmまで広範囲の回転数を正確に計測できます。

### 発光時間幅調整範囲

15μs～60μs

### 外部入力同期

0～170Hz

### 回転数測定範囲

100～15,000rpm

### 中速域用

## CMH-150

- 低速域から中速域まで計測できます。発光時間は最短10μs。シャープでクリアな静止像で観察できます。

### 発光時間幅調整範囲

10μs～40μs

### 外部入力同期

0～250Hz

### 回転数測定範囲

100～30,000rpm

### 中・高速域用

## CMH-300※

- 低速域から高速域まで計測できます。発光時間は最短5μs。シャープでクリアな静止像で観察できます。

### 発光時間幅調整範囲

5μs～20μs

### 外部入力同期

0～500Hz

### 回転数測定範囲

100～60,000rpm

### 高速域用

## CMH-600※

- 低速域から6万rpmの高速域まで計測できます。発光時間は最短2.5μs。シャープでクリアな静止像での観察が可能です。

### 発光時間幅調整範囲

2.5μs～10μs

### 外部入力同期

0～1kHz

### 回転数測定範囲

100～100,000rpm

### 高速域用

## CMH-1000※

- 低速域から10万rpmの高速域まで計測できます。発光時間は最短1.6μs。シャープでクリアな静止像での観察が可能です。

### 発光時間幅調整範囲

1.6μs～6μs

### 外部入力同期

0～1.7kHz

※の3機種: 発光周波数可変は2ボリューム仕様になります(Coarse粗調整+Fine微調整)

### 全機種共通

◇ 表示単位をHzにした製品も承ります(ご注文時指定)。

### ※ CMH-300/600/1000について

上記3機種は発光周期調整ボリュームを2つ用意しています。本体背面にある粗調整ボリュームで大きく可変、上面にある微調整ボリュームで細かく設定ができます。(微調整ボリュームでの調整範囲は表示値の約±7%です。調整範囲は表示値により異なります)

背面



### 16 発光周期粗調整ボリューム(240°回転)

最小値～最大値まで大きく可変できます。

### 17 発光周期微調整ボリューム(10回転)

表示値の±7%以上の範囲で細かく設定できます。(調整範囲は表示値により異なります)

7～13の説明はP.9をご参照ください。

## 共通仕様

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| 発光体      | 超高輝度白色/パワーLED12個                                              |
| 測定精度     | 0.01%±(0または1)rpm                                              |
| 最小計測単位   | 1rpm                                                          |
| 回転数調整    | 10回転ポテンショボリュームによる手動調整                                         |
| ゲート時間    | 1秒繰り返し(表示は0.2秒更新)                                             |
| 表示       | 7セグメントLED数字<br>CMH-30、CMH-50は4ケタ表示<br>CMH-100～1000は5ケタ表示となります |
| 外部発光同期   | TTLレベル 立下がりエッジ100μs以上<br>表示はHz単位に自動切替                         |
| ストロボ照射範囲 | WD100mm～約φ130mm<br>WD500mm～約φ250mm<br>WD1000mm～約φ400mm        |
| 連続動作時間   | 約2時間以上(フル充電・最大周波数発光時)                                         |

|      |                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外形寸法 | W100×H100×D160mm(突起部除く)                                                                                                |
| 質量   | 730g                                                                                                                   |
| 電源   | a. 充電式ニッケル水素電池(単3形・1.2V)6本<br>約8時間でフル充電<br>b. AC電源による連続運転(AC100～240V)<br>ACアダプタAD-9Vを使用<br>c. アルカリ乾電池(単3形・1.5V)6本(市販品) |
| 消費電力 | MAX12W                                                                                                                 |
| 付属品  | ACアダプタ兼チャージャー AD-9V 1個<br>(AC100～240V仕様・出力DC9V 1.3A<br>寸法45×33×25mm 質量約70g<br>出力ケーブル1.5m付)<br>充電式ニッケル水素電池(単3形・1.2V)×6本 |

◇ ご指定により表示単位をHzにした製品も承ります。◇ 外部同期信号はオープンコレクタ仕様も承ります。◇ その他、仕様変更のご希望はお気軽にお問い合わせください。

## 各部位説明

## 正面



## ① つまみは1つ※

回転数調整は10回転ポテンショボリュームを採用。つまみ1個の操作で、最低から最高回転数までスムーズでスピーディに計測できます。

## ② 高精度

水晶制御で精度は±0.01%+(0または1)rpm。抜群の安定度を誇ります。

## ③ 見やすいLEDデジタル表示

rpmが直読できます。(Hz表示も承ります)

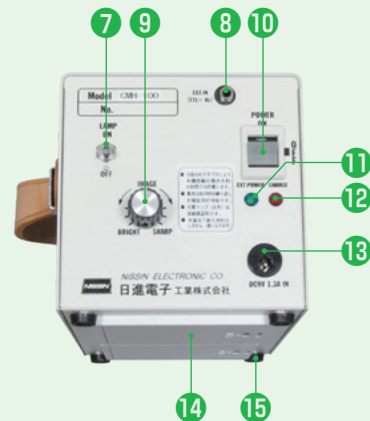
## ④ 軽い

質量は約730g。扱いやすい小型・軽量設計です。

## ⑤ 明るい

光源には超高輝度パワーLEDを採用。高効率リフレクタで離れた所へも光が拡がらずしっかり照射します。(照射角度約36°)

## 背面



## ⑥ 取っ手付

## ⑦ ランプスイッチ

⑧ TTL立下がり信号入力での同期発光が可能  
3.5φミニピンジャックでの入力です。  
注文時指定でオープンコレクタ信号仕様も可。  
周波数カウンターとしても使用できます。

## ⑨ 調光ボリューム(発光時間幅調整)

SHARP側：シャープな静止像に  
BRIGHT側：明るく、観察しやすく

## ⑩ 電源スイッチ

3段階切替のシーソースイッチを採用。  
1. 電源ON 2. 電源OFF  
3. チャージャーAD-9V接続による充電時

## ⑪ EXT.POWERランプ 緑色

AC電源でストロボ発光時に点灯します。

## ⑫ CHARGEランプ 赤色

充電式単3形電池の充電時に点灯します。

## ⑬ ACアダプタ兼チャージャーが付属

ACアダプタAD-9Vが付属します。



## ⑭ 電池ボックスカバー

充電式ニッケル水素電池 単3形 6本が入っています。

## ⑮ プラスチック足

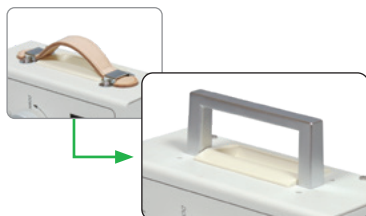
底面に4個取付。

## オプション製品

## 手持用 取っ手

## 金属製ラウンドハンドル

革取っ手から変更が可能です。



## キャリングケース

## CC-7

CMHシリーズとACアダプタAD-9Vが収納できます。



## 予備電池充電箱

## CB-6

連続使用時の予備電池を用意できます。(充電式電池6本付属)



## 付属品

## ACアダプタ兼チャージャー

## AD-9V

本体ご購入時に1個付属します。

