

航空障害灯管制器取扱説明書

1. 概 要

本管制器は、航空障害灯の点灯・消灯制御に必要な「光電開閉器、しゃ断器、電磁接触器、断芯検知器、タイマーユニット」などを収納したもので、受光器で周囲の明るさを検知し昼夜、航空障害灯を自動制御（点灯・消灯）させる装置です。

2. 施行時のご注意

- (1) 管制器への入力電源は、電源容量の十分ある分岐回路から配線してください。
- (2) 管制器への入力電源はAC100V（またはAC200/100V）です。
- (3) 管制器から航空障害灯への配線は1回路に1灯（1対1）としてください。
1回路に複数台の航空障害灯は接続しないでください。
- (4) 管制器は必ず単独のD種接地工事を行ってください。
- (5) 絶縁抵抗試験は、断路ターミナルをOFFにして耐雷素子のアース側を切り離してから行ってください。試験後は必ずONにしてください。
- (6) 光電開閉器【受光器】（品名：CDS-2S）の取付
 - 受光器は屋外の反射光や人工光の入らない北または南向きの場所で、受光面（カバー）を下向きにして取付してください。
 - 受光器への配線は単独の電線管によるか、またはシールド線を用いてください。
受光器の取付位置は管制器より最短距離になるように配線してください。
（誘導電圧による誤動作を防止するため）
 - 受光器が管制器に内蔵されているときは、その受光器面が反射光及び人工光の入らない場所に管制器を取付けてください。

3. 操作および取扱い

- (1) 受電表示灯が点灯していることを確認して、管制器内のしゃ断器を投入して下さい。
- (2) 試験点灯
管制器前面の『テストスイッチ』を「手動」にしてください。航空障害灯が点灯します。
試験点灯後は『テストスイッチ』を必ず「自動」にしてください。
- (3) 通常操作
管制器前面の『テストスイッチ』を「自動」にすると光電開閉器により自動運転を行います。
夜暗くなると航空障害灯が点灯し、朝明るくなると消灯します。
通常は特に操作する必要はありません。『テストスイッチ』は常時、「自動」にしておいてください。
- (4) 光電開閉器（品名：DCB-1011B）の動作照度の変更
航空障害灯の点灯動作を変更したい場合は、管制器内に収納している光電開閉器の感度調整ボリュームを以下のように回して調整してください。
 - 点灯動作を早めたい時（夕方点灯してほしい時に点灯しない場合）
光電開閉器の感度調整用ボリュームを右（明）に廻して点灯動作したところで止めてください。
 - 点灯動作を遅らせたい時（まだ明るい時に点灯してしまう場合）
感度調整用ボリュームを左（暗）に廻して点灯動作しないところで止めてください。
- (5) 航空障害灯が断芯（断線）検知機能
航空障害灯が点灯状態の時に、航空障害灯の断芯・断線を検知すると対応する管制器のモニター表示灯を消灯させます。
または、遠方操作パネルが設置されている場合は、断芯表示ランプが点灯します。
断芯があった場合は速やかに、原因調査、電球・LEDの交換手配をお願いいたします。
（注）航空障害灯が点灯（電源供給）していない状態では、断芯検知はできませんのでご注意ください。
- (6) タイマーユニット
LED式航空障害灯は（国土交通省航空局発行の航空障害灯仕様書により）累積点灯時間を管理する回路を設ける必要があります。
この為、LED式航空障害灯を含むシステムには管制器にタイマーユニットを内蔵しております。
【タイマーユニットの主な機能】
 - ・累積点灯時間：20,000時間経過すると交換警報を出力します。
 - ・累積点灯時間：25,000時間に達すると停止警報を出力し、航空障害灯への電源供給を停止します。※累積点灯時間：20,000～25,000時間の間に必ずLEDユニットの交換を行ってください。
※LEDユニット交換後は、タイマーユニットのリセット操作をしてください。
※詳しくはタイマーユニット（品名：TOTU-08B）の取り扱い説明書を参照願います。

4. 遠方操作パネル

（遠方操作パネルが設置されている場合）
航空障害灯の点灯・消灯・断芯等の航空障害灯の管理が遠方より行えます。
表示と機能は下記の通りです。

表 示	光 色	機 能
点 灯	白	航空障害灯が点灯すると点灯します
断 芯	白	航空障害灯点灯中に1灯でも断芯すると点灯します
テスト	赤	航空障害灯を手動で試験点灯させたいとき時に押します （テスト⇒ON・OFFの場合はON：点灯、OFF：消灯になります）
交換	白	LED式航空障害灯の点灯時間が1灯でも20,000時間に達した時に点灯します 交換表示が点灯しましたら速やかにLEDユニットの交換準備をお願いします
停止	白	LED式航空障害灯の点灯時間が1灯でも25,000時間に達した時に点灯します 【停止表示が点灯するまでに必ずLEDユニット交換をお願いします】