

# XY-CD63 蓄電池充電控制模組說明書



XY-CD63



# 双模式

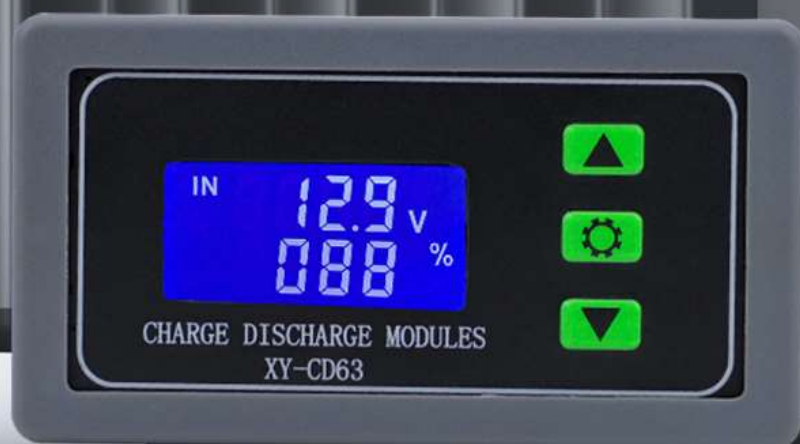
## 蓄电池充电控制器 蓄电池过放电保护器

电压

百分比

时间

液晶屏显示



### 大电流30A继电器

6-60V蓄电池锂电池均可使用

**UP** 按鍵：短按切換顯示%和時間，長按

5 秒切換模式，充電模式：**IN**，放電模式：**OUT**

## 充電模式 **IN**

通過設置上限電壓 **UP**、下限電壓 **dn**；當電池電壓 $\leq$ 下限電壓 **dn**，繼電器導通，充電器開始給電池充電；當電池電壓 $\geq$ 上限電壓 **UP**，繼電器斷開，完成一次自動充電；繼電器導通，**IN** 閃爍，表示正在充電。

## 充电模式：用于蓄电池充电控制



充电时间



无电池接入显示n6E

## 充电模式： 蓄电池充电控制接线



## 放電模式 OUT

通過設置上限電壓 **UP**、下限電壓 **dn**；當電池電壓 $\geq$ 上限電壓 **UP**，繼電器導通，開始放電；當電池電壓 $\leq$ 下限電壓 **dn**，繼電器斷開，完成一次自動放電功能；繼電器導通，OUT 閃爍，表示正在放電。

## 放电模式：

用于蓄电池欠压保护/亏电低电量保护  
有效延长电池寿命/直流电压保护器



## 放电模式： 蓄电池欠压保护接线



**注：**此產品是簡單的電壓控制器，是通過繼電器來開啟和關斷輸出，只起到開關作用，不能變壓。

## 功能說明：

1. 電壓百分比的計算：電池電壓 / （上限電壓 - 下限電壓）
2. 按鍵功能：



**UP 按鍵：**短按切換顯示%和時間，長按 5 秒切換模式，  
充電模式：IN，放電模式：OUT

**SET 按鍵：**短按查看當前設置的參數；長按 SET 按鍵進入參數設置介面，設置 UP：電壓上限，dn:電壓下限，OP：導通時間，dOP:延時導通時間（0-999 秒），放電模式下有 FOP：強制導通時間（0-10 秒）

**DOWN 按鍵：**短按關閉/開啟繼電器使能（急停功能）關閉後，液晶顯示 OFF，繼電器斷開



長按 DOWN 按鍵，來設置液晶背光的狀態 L-P:OFF 背光常亮，ON:背光在 5--10 分鐘後自動熄滅；熄滅後任意按鍵喚醒。

### 3. 參數設置



- a. 通過**長按 SET** 鍵，進入參數設置介面；
- b. 進入參數設置介面後，通過**短按 SET** 鍵，切換設置的參數；
- c. 選擇參數之後，可以通過 **UP/DOWN** 鍵進行設置，支持短按、長按；
- d. 如要設置其他參數，重複步驟 b)、c)；
- e. 所有參數設置完成之後，**長按 SET** 鍵，退出並保存；



## 放电模式下参数设置

电压上限

OUT UP  
SET 14.0

电压下限

OUT dn  
SET 12.0

放电时间控制

OUT OP  
SET 00:24 h

延时导通时间 ( 0~999秒 )

OUT OP  
SET 010 h

强制导通时间 ( 0~10秒 )

OUT FOP  
SET 05 h

### 3.1 充電/放電時間控制功能

當設置時間參數 **OP** 非零，啟動充電/放電時間控制；當繼電器導通開啟一次充電/放電時，開始計時；當計時完成，自動斷開繼電器，完成一次充電/放電過程；如果計時完成，**充電模式**下，檢測電壓 < 下限電壓 **dn** 或**放電模式**下，檢測電壓 > 上限電壓 **UP**，自動關閉充電時間控制功能，並閃爍顯示 **H:ER** 提醒用戶，時間參數設置不合理；按任意鍵停止閃爍；

在未開啟充電/放電時間控制情況下，產品會記錄一次完整時間，當進入時間顯示介面，閃爍顯示充電時間；再退出時間顯示介面或下一次充電開啟(繼電器導通)時清空；

### 3.2 參數自動檢測：

當設置完參數，退出時，如果電壓下限  $dn \geq$  上限電壓  $up$ ，系統會閃爍顯示“**ERR**”以示提醒；

### 3.3 延時導通功能 dOP(0~999 秒):

完成一次充電/放電,再次開啟的間隔時間;

### 3.4 放電導通強制啟動時間 FOP(0~10S):

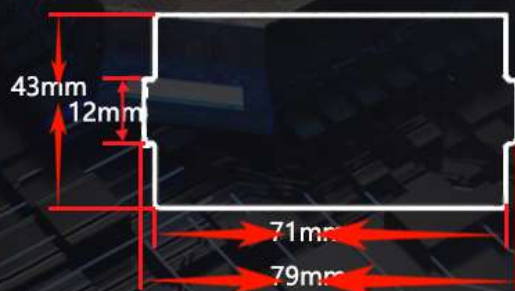
滿足繼電器導通條件後,繼電器強制導通(0~10S),再次檢測電池電壓;該功能主要是針對放電功能,有的測試負載在導通瞬間,會瞬間拉低到下限電壓,誤觸發導致繼電器斷開,無法進行正常的放電過程;

# 产品尺寸图

重量: 70g



建议开口尺寸  
如右图:



## 产品展示图



## 常見故障分析

問：適合多少 V 電平使用？此產品適合多少 V 電壓？

答：此款適合最低 6V，最高 60V 電壓範圍內使用，最大支出電平 48V，因為 48V 電瓶充滿電 60V 左右，再高就燒了，如果您的電瓶高於 48V，請選擇其他款。

問：上電後繼電器啪啪響！

答：這是由於您的充電電流太大或電瓶容量太小造成一上電就立刻到達電壓上限，繼電器斷開，斷開後，電壓又快速下降到電壓下限，又開始充電，周而復始迴圈，此時您要降低充電電流才行，通常充電電流是電池容量的十分之 1 到 1.5，如 20AH 的電池充電電流一般在 2-3A 左右！注意，大電流充電會造成電池發熱加速老化、鼓包甚至爆炸！

問：什麼控制方式？能否自動迴圈充電？能否邊用邊充？能否限流？

答：這是電壓控制，例如設置電壓下限 12.0V，電壓上限 14.5V，電壓充到 14.5V 這個值就斷電了，電壓降低到 12.0V 繼電器又閉合開始充電；可以邊用邊充，電壓控制方式只起到關斷和開啟，不能限流，充電電流完全取決於您的充電器！

問：輸入 12V 能不能給 24V 電瓶充電，或者輸入 48V 能否給 12V 電瓶充電？

答：此款是簡單的電壓控制器，只起到開關作用，不能變壓給電瓶充電，所以你要給什麼電瓶充電就要準備好什麼樣的充電器！必須的！