

LM2596

lundi 29 avril 2019
10:14

Module d'alimentation Ultra-petit LM2596 DC/DC BUCK 3A régulateur de module buck réglable ultra LM2596S 24 V commutateur 12 V 5 V 3 V

>

ET MODULE LIVE Product model	3A (DC-DC) adjustable step-down module
The input voltage	4.5V-28V
The output voltage	0.8V-20V
The output current	3A (MAX)
Conversion efficiency	<96%
Switching frequency	1.5MHz
Working temperature	-45°C ~ +85°C
The size	22.4mm * 17mm * 4mm (L*W*H)
Weight	3g



- Nom: LM2596 DC-DC module Buck
- Tension d'entrée: 4 V ~ 35 V
- La tension de sortie: 1.23 V ~ 30 V
- Courant de sortie: 3A (Max)
- Efficacité de Conversion: 92% (MAX)
- Ondulation de sortie: <30mV
- Fréquence de commutation: 150 KHz
- Température de travail: quarante-cinq ~ + 85
- Taille: 43mm * 21mm * 14mm (longue * largeur * hauteur)

Caractéristiques:

1. la gamme de **Tension d'entrée: 3.2 V à 40 V dc** (La tension d'entrée doit être supérieure à la tension de sortie de 1.5 V ci-dessus. Peut pas booster)
2. la gamme de **Tension de sortie: 1.25 V dc à 35 V tension réglable**, Haute efficacité

(92%) Le plus grand courant de sortie maximal est 3A.

Instructions:

1. alimentation (3-40 V), voyant d'alimentation, le module fonctionne correctement.
2. ajustez le bouton du potentiomètre bleu (rotation dans le sens des aiguilles d'une montre généralement, rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et atteignez avec un multimètre pour surveiller la tension de sortie requise.

Note:

Le travail actuel de longues heures est recommandé pour une utilisation en moins de 2.5A, tout en ajoutant en vrac Dissipateur de chaleur (sortie 10 W ci-dessus), car c'est le module abaisseur, afin d'assurer un ensemble de sortie stable, veuillez garder le différentiel minimum de 1.5 V.

Collé à partir de <<https://fr.aliexpress.com/item/Ultra-small-LM2596-power-supply-module-DC-DC-BUCK-3A-adjustable-buck-module-regulator-ultra-LM2596S/32804591344.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.2a6f6c37XPYEQd>>

Neons

lundi 29 avril 2019

10:30

- 100% neuf et de haute qualité
- Couleur émise: Rouge
- Enduit de phosphore, nécessite une tension plus élevée que les lampes au néon orange (au moins 80 v)
- Pour un usage professionnel, le raccordement au secteur ne doit être effectué que par la personne qualifiée et autorisée.
- Ne construisez pas les circuits sur la photo, pour illustration/démonstration illustration/démonstration seulement.
- Taille: 6*16mm
- Besoin d'une résistance KOHM ~ 120 KOHM 150 pour 220 V
- Article: ampoule indicateur de lumière néon

Collé à partir de <<https://fr.aliexpress.com/item/10pcs-RED-Neonlight-6-16mm-Standard-Miniature-Neon-Bulb-Red-NeonLight/32350626078.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.3da26c37LmlQAK>>

WAVGAT Mini

vendredi 3 mai 2019

08:55

Product Parameters	
Module properties	The isolation step-down module (BUCK) synchronous rectifier
The input voltage	DC 4.5-24V
Output voltage	Integration can reconcile fixed output, can choose a fixed output voltage on the back Adjustable range (0.8-17V), a fixed voltage (1.8V, 2.5V,3.3V and 5V,9V,12V)
Output current	3A biggest please note radiator (full load), the actual test input 12V output within 1.5A need not special processing
Conversion efficiency	Up to 97.5% (6.5V to 5V 0.7A)

Working temperature	industrial grade (- 40 °C to + 85 °C), the higher the temperature, the smaller output power)
Output over voltage protection	No
With temperature rise	40 °C
Static electricity	0.85 milliamperere
Load regulation	±1%
Voltage regulation	±0.5%
Dynamic response speed	5% 200US
Output short circuit protection	yes, please do not short circuit for a long time
Input reverse connect protection	no, the input protection diode
Work can make control	yes, high level, low level to stop working, high level of 2-5V, the low level of 0V.The default internal with on the way to enter the anode.
Connection mode	Welding
Input mode	welding
Output	welding/row needles
Welding hole spacing	2.54 mm

Product Introduction:

- 1.Input Voltage:DC 4.5-24V
- 2.Output Voltage:integration adjustable and fixed output,back side can choose fiexd output voltage
- 3.Adjustable Range:0.8-17V,fixed voltage (1.8V 2.5V 3.3V 5V 9V 12V)
- 4.Output Current:3A (max),actual testing input 12V output 1.5A
- 5.Transform Efficiency:97.5%(max) (6.5 to 5V 0.7A)
- 6.Switch Frequency:500KHz
- 7.Output Ripple Wave:20mV (12V to 5V 3A) 20m band width
- 8.Operating Voltage:-40°C~85°C
- 9.Output Overvoltage Protection:no
- 10.Static Current:0.85MA
- 11.Load Adjust Rate:±1%
- 12.Voltage Adjust Rate:±0.5%
- 13.Dynamic Response Speed:5% 200uS
- 14.Output Short Circuit Protection:yes
- 15.Input Transposition Protection:no
- 16.Enable Control:yes
- 17.Connecting Type:soldering

- 18.Input Way:soldering
- 19.Output Way:soldering/pin
- 20.Soldering Hole Space:2.54mm

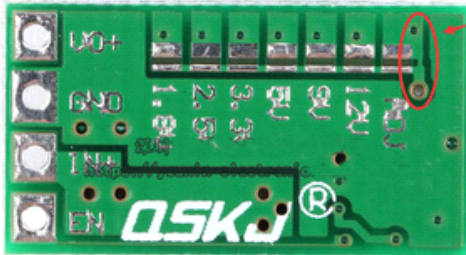
Integrated enable port(EN) defaults the working mode and it will be off when it is at low electric level; You have the option to control the board by turning it on or off via a switch or microcontroller using the EN port, which bring a great convenience for users.

>

Note:

The module default output is the adjustable mode.

If want to use the fixed output, need to cut the wire on the PCB in the red sphere.(Below picture for reference)



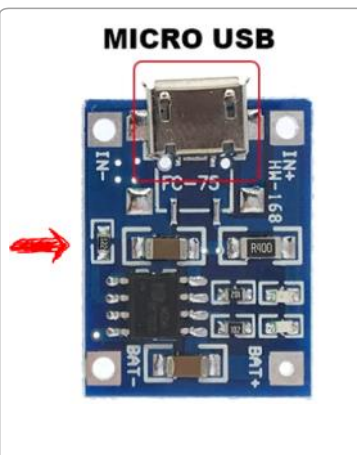
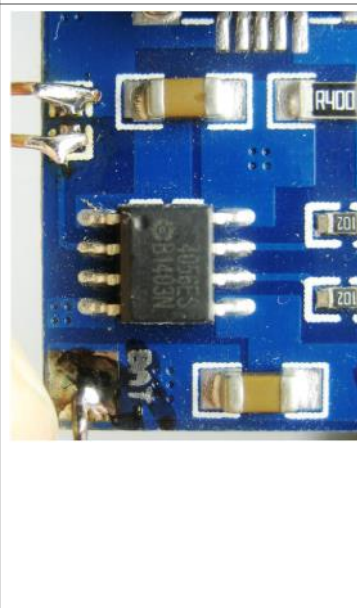


Module de charge MINI USB

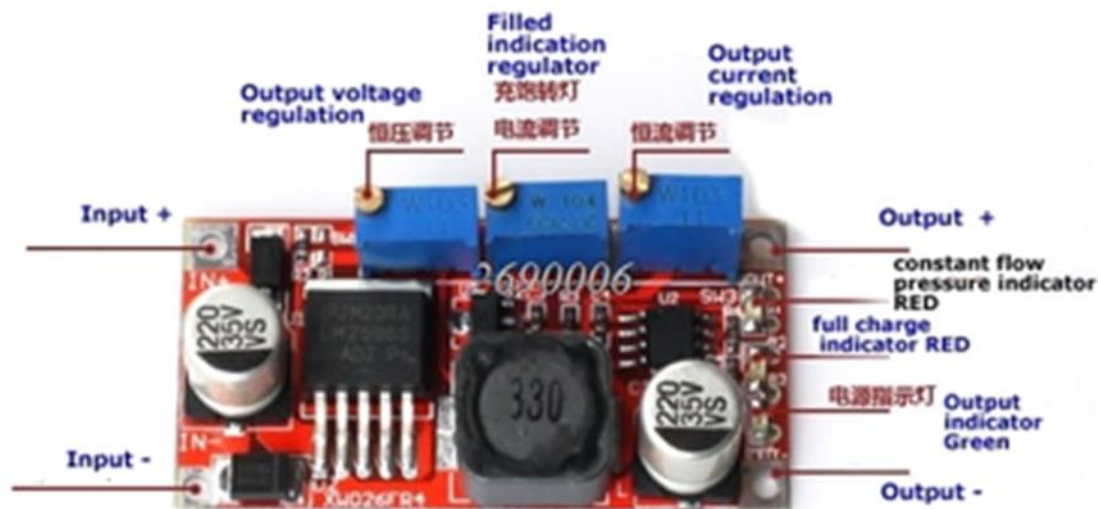
lundi 27 mai 2019

16:41

Module de charge MINI USB TP4056 1A pour Batterie Au Lithium

<p>MICRO USB</p> 	<p>caractéristique:</p> <ul style="list-style-type: none">○ méthode de charge: charge Linéaire○ courant de charge: 1A (Réglable, doit changer la Résistance)○ de précision de charge: 1.5%○ tension d'entrée: DC 4.5 V-5.5 V○ pleine tension de charge: 4.2 V○ indicateur de charge: Rouge De Charge, bleu Charge Complète○ interface d'entrée: Mini USB/Micro USB○ Température de fonctionnement:-10 ° C à + 85 ° C○ Dimensions: 25x19mm○ ajuster le Courant (S'il Vous Plaît remplacer la Résistance): <p>RPROG (k) TABI (mA)</p>																								
	<table><tr><th>RPROG</th><th>TABI (mA)</th></tr><tr><td>30</td><td>50</td></tr><tr><td>20</td><td>70</td></tr><tr><td>10</td><td>130</td></tr><tr><td>5</td><td>250</td></tr><tr><td>4</td><td>300</td></tr><tr><td>3</td><td>400</td></tr><tr><td>2</td><td>580</td></tr><tr><td>1.66</td><td>690</td></tr><tr><td>1.5</td><td>780</td></tr><tr><td>1.33</td><td>900</td></tr><tr><td>1.2</td><td>1000</td></tr></table>	RPROG	TABI (mA)	30	50	20	70	10	130	5	250	4	300	3	400	2	580	1.66	690	1.5	780	1.33	900	1.2	1000
RPROG	TABI (mA)																								
30	50																								
20	70																								
10	130																								
5	250																								
4	300																								
3	400																								
2	580																								
1.66	690																								
1.5	780																								
1.33	900																								
1.2	1000																								

CC/CV Alimentation Module 1 pc LM2596 LED Pilote DC-DC Étape-bas Réglable



Input Voltage: 5-35V

Rated Output Current: 3A

Output Voltage: Continuously adjustable 1.25V to 30V

The dropout voltage: 15V. because of reducing module, In order to ensure the output steady. Please keep the minimum 15V

press the potentiometer

This product with the charge constant current indicating lamp, the charge Indicator lamp. lamp current adjustable ultra small volume.

Size: 48mm (L) 24mm(W) 11.4mm(high), not containing potentiometer (Including the potentiometer height 13mm).

269(11.106)

Module nature Non isolated step-down constant current. Constant voltage module (CC CV). Charging module.

Scope of application: High power LED constant current drive, lithium battery charging (Including electronic). 4V, 6V, 12V, 14V, 24V battery charge, NiCd and NiMH battery (batteries) charge, solar panels and wind generators.

Output voltage:

1 Adjustable continuously (1.25-30V adjustable);

2.Requires fixed output (between 1.25-30V arbitrary choice).

Adjustable mode: Connect the power correctly (7*35V), and then monitor the output voltage use multimeter, and

potentiometers (generally, clockwise, turn boost. Inverse to buck).

Output voltage: Continuously adjustable (1.25-30V load regulation).

Maximum output current. 3A, (more than 15W install fins please).

Turn lamp current: constant current value • (1% - 100%). turn lamp current and constant current value linkage, such as
constant current value is 3A. turn lamp current set to 0.1 times of the constant (low (0.13A-0.3A), when the value of the
constant current regulation into 2A, then turn the lamp current is 0.1 times of the constant flow (0.12A—0.2A).

The dropout voltage 2V

Output power: Natural cooling 15W

Efficiency 92% (maximum 92% (the higher the voltage, the higher efficiency))

Output ripple: 20mV bandwidth (only for reference)

Input 12V output 5V 3A 0.05mV (MAX)

Working temperature: Industrial grade (-40 °C to +85 °C) (environmental temperature exceeds 40 degrees, please reduce
power use, or to strengthen dissipate heat).

Fu* temperature: 45 °C

The no-load current: typical 10mA (12V 4.2V)

269(10116)

Load regulation rate + 1%

Voltage regulation rate: 0.5%

The dynamic response speed: 200µs

Indicator: Constant flow indicator light is red, charging light is red, after charging Indicator light is blue.

Output short circuit protection: Yes, constant current (setting the value of the constant current).

Connection: Wire can be welded in PCB directly.

Battery charging methods:

1. Determine the float voltage and charging current that you need to charge battery and module's input voltage.

2. Adjustable constant potentiometer, the output voltage is regulated to about 3V.

3. Use multimeter IOA current block measurement output short circuit current, meanwhile adjusting the constant current

potentiometer to make output current reaches predetermined current value.

4. The charging turn lamp current default is 0.1 times of charging current (current value). If you need, adjust turn lamp current

potentiometer please (generally do not adjust).

5. Adjustable constant potentiometer to make the output voltage to the floating charge voltage.

6. Connect battery, to try charging (1, 2, 3, 4, 5 steps is the module input power, output no-load not connected to the battery).

LED constant current driving use method

1. Determine you need to drive LED operate current and forward operating voltage.

2. regulation constant potentiometer; 2, the output voltage is regulated to 3V.

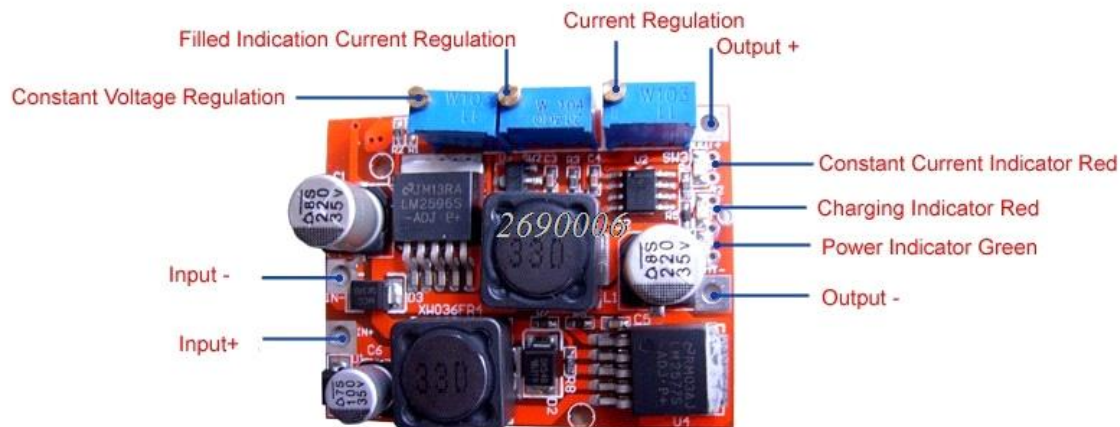
3. Use multimeter IOA current block measurement output short circuit current, meanwhile adjusting the constant current

potentiometer to make output current reaches LED operating current.

4. Adjustable constant potentiometer to make the output voltage to the LED maximum working voltage.

5. Connected to the LED, try test machine. (1, 2, 3, 4 steps is the module input power, output no-load not connected to the LED lamps).

LM2577S LM2596S DC-DC Abaisseur Boost Buck Tension Module Convertisseur De Puissance



- Cette puissance de sortie de module est affectée par le module lui-même-capacité et charge de pré et de classe et d'autres facteurs; les données suivantes pour l'équipement professionnel ont mesuré les résultats, sans tenir compte d'autres facteurs.
Le module d'alimentation est une sorte de composants électroniques, s'il vous plaît ne pas acheter l'article vous n'avez pas d'expertise électronique.
Ce Module propriétés: il est courant constant abaisseur non isolé, module de charge à tension constante (CV CC)

Spécification:

- Tension d'entrée: 4-35 v
- Tension de sortie: réglable en continu (réglage du déchargement 1.25-25 v)
- Courant de sortie: 3A Max (si plus de 15 w, veuillez installer le dissipateur thermique)
- Gamme CC: 0-2A (réglable)
- Courant lumineux tournant: valeur CC * (1%-100%), par défaut est 0.1 fois
- Différence de tension minimale: 2 v
- Puissance de sortie: refroidissement naturel 15 w
- Efficacité de Conversion: 80% (plus la tension de sortie est élevée, plus l'efficacité est élevée)
- Température de fonctionnement: industriel (-40 à + 85 centigrades) (température ambiante plus de 40 centigrades, utilisation de puissance inférieure, ou ajouter un dissipateur de chaleur) \
- Augmentation de la température à pleine charge: 45 centigrades
- Indicateur: l'indicateur CC est rouge, l'indicateur de charge est rouge, la charge terminée, l'indicateur est
- Protection de court-circuit de sortie: oui, courant constant.
- Méthode de connexion: peut souder sur le PCB avec du fil directement
- Entrée: IN + entrée Positive est, en entrée négative
- Sortie: sortie + sortie est positive, sortie négative
- Taille du Module: 50x37x13mm

Certaines Applications:

- Pilote à courant constant à LED haute puissance.
- Batteries au Lithium (y compris ferroélectrique), 4 v, 6 v, 12 v, 14 v, charge de la batterie 24 v, batteries nickel-cadmium nickel-métal hydrure (batterie) charge.
- Panneaux solaires, alimentation d'énergie de carte de régulateur de tension de générateur de vent, tels que circuit automatique de régulateur de mâle.

Utilisation de la batterie:

- Assurez-vous de la tension et du courant de la batterie que vous devez charger
- Ajustez le potentiomètre à tension constante pour vous assurer que la tension de sortie est d'environ 5 v

(environ).

- Utilisez le multimètre dans l'échelle de courant 10A pour mesurer le courant de court-circuit de sortie, et ajustez le potentiomètre de courant pour vous assurer que le courant de sortie correspond à la valeur de courant de charge prévue
- Le courant de charge de la lampe de transfert est par défaut 0.1 fois le courant de charge (valeur actuelle constante)
- Ajustez le potentiomètre à tension constante pour vous assurer que la tension de sortie est à la tension flottante.
- Connecté à la batterie et essayer de charger (pour les 5 étapes précédentes, le terminal d'entrée du module est connecté à la source d'alimentation, la charge de sortie n'est pas connectée aux batteries).

Utilisation actuelle constante de conducteur de LED:

- Assurez-vous du courant de fonctionnement et de la tension de fonctionnement maximale de la LED que devez conduire.
- Ajustez le potentiomètre à tension constante pour vous assurer que la tension de sortie est de 5 v
- Utilisez le multimètre dans l'échelle de courant 10A pour mesurer le courant de court-circuit de sortie, et le potentiomètre de courant. Pour s'assurer que le courant de sortie au courant de fonctionnement attendu LED.
- Ajustez le potentiomètre de tension constante pour vous assurer que la tension de sortie est à la tension fonctionnement maximale de LED.
- Joindre la LED, tester (pour les 3 étapes ci-dessus, le terminal d'entrée du module est connecté à la source d'alimentation, la charge de sortie n'est pas connectée à LED).

Doc inter 433MHz

vendredi 5 octobre 2018
16:28

Tension De Fonctionnement: AC220V (Entrée AC220V Sortie AC220V)
Courant Max: 10A Relais limité à 3A (3.15A Fusible) AC220V 600 W
Canal: 1CH

Fréquence De Travail: 315 MHz/433.92 MHz

sensibilité du récepteur: -105Db

température de fonctionnement: -10'C-+ 60' C

sortie: Momentanée / à bascule / verrouillé

- Momentanée : Appuyez Sur le bouton de L'émetteur, le récepteur relais est ACTIVÉ, bouton de déverrouillage; le récepteur relais est DÉACTIVÉ,
- à bascule (Connecter «T & Mid Dot») : Presse émetteur bouton pour 1 temps, le récepteur relais est ACTIVÉ, appuyez sur le bouton à nouveau, le récepteur relais est DÉACTIVÉ,
- verrouillé (Connecter «L & Mid Dot»): Presse émetteur bouton Un, le récepteur relais est ACTIVÉ, appuyez sur le bouton de l'émetteur B, le relais est DÉACTIVÉ.

apprentissage Du Code

entrée AC220V pour le Récepteur. garder appuyez sur le bouton d'apprentissage, la LED indicateur flash rapide puis appuyez sur le bouton de l'émetteur, jusqu'à ce que la LED indicateur d'arrêt à flash rapide, cela signifie apprendre avec succès.

Code de compensation

garder appuyez sur le Bouton D'apprentissage sur le récepteur jusqu'à ce que le indicateur LED flash rapide jusqu'à ce que il flash lent pour 2 fois. cela signifie le code ont été dégagé avec succès.

86 Panneau Mural À Distance Émetteur 1/2/3 Bouton En Option

il est un panneau 86 mur émetteur qui peut être coincé sur n'importe où. il est un apprentissage code émetteur émetteur EV1527 IC Puce. il peut être appris en plus de l'apprentissage code récepteur, il peut travailler avec n'importe quel type apprentissage du code récepteur dans notre magasin. afin que la peine apporté par routage est évitée avec succès.

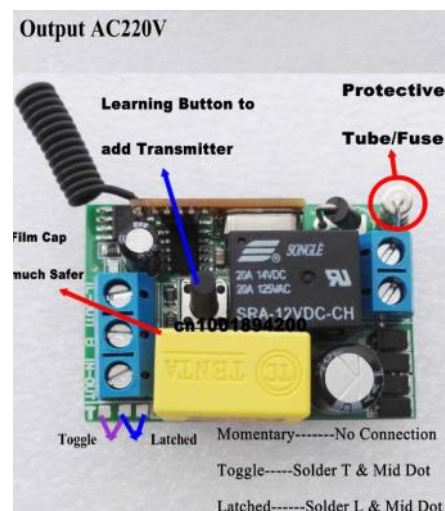
Tension De Fonctionnement: DC12V 27A Batterie

Fréquence De travail: 315 MHz en stock (433 peut être personnalisé en grande en vrac)

IC Puce: EV1527

Distance: 10-180 m (Longue Distance)

Courant de fonctionnement: 20-25ma



Accessoires

jeudi 24 août 2017
10:43

Alienations

<http://lygte-info.dk/review/Power%20Mains%20to%205V%200.6A%20Hi-Link%20HLK-PM01%20UK.html>

<http://www.lygte-info.dk/>

Micro Module Capteur de Courant ZMCT103C



Caractéristiques:

1. à bord précision micro transformateur de courant
2. hautePrécision op-amp circuit conseil, faire un échantillonnage précis pour le signal et une indemnisation appropriée, et d'autres fonctions
3. le module peut mesurer à l'intérieur de 5A actuelle communication, correspondant à la sortie analogique quantité peut être ajustée
4. PCB taille du conseil d'administration: 38 (mm) x18.5 (mm)

Le paquet Incluent:

1 x ZMCT103C 5A Gamme Monophasé AC Actif Courant De Sortie Transformateur Module

Relais

Carte relais 2 canaux 5V

à base de relais SRD-05VDC-SL-C acheté ici : <http://www.miniinthebox.com>



Carte relais 4 canaux

avec optocoupleurs et relais SRD-05VDC-SL-C achetés ici : <http://www.miniinthebox.com>

Voir description d'un produit approchant ici : <https://shop.mchobby.be>



Couplage avec arduino

Documentation générale sur les relais chinois [ici](#) :

Plusieurs modes de fonctionnement existent, voir ici pour plus de détails : wiki.mchobby.be

Rappel : référence carte Arduino : www.mon-club-elec.fr/pmwiki_reference_arduino

- La sortie 5V fournit 500mA si alimenté en USB, sans doute plus si alim spécifique (7à12V)
- intensité maxi sur 1 broche Arduino = 40mA
- intensité maxi totale pour toutes les broches = 200mA
- Une LED = 15mA avec résistance de 330 Ohms environ

si possible de le coupler directement ou s'il faut passer par une alim à part

Conclusion : les relais 10A ne sont pas adaptés aux pompes car limités à 200W à 220V
Il faut des relais plus puissants comme là : 47x36mm



Solid state relay

https://fr.aliexpress.com/item/5V-2-Channel-OMRON-SSR-High-Level-Solid-State-Relay-Module-250V-2A-for-Arduino-New/32819291580.html?spm=a2g0w.search0104.3.2.ZCoBsE&ws_ab_test=searchweb0_0,searchweb201602_4_10152_10065_10151_10344_10068_10345_10342_10343_10340_10341_10541_10562_10084_10083_10305_10304_10307_10306_10177_10302_10060_10155_10154_10056_10055_10539_10312_10059_10313_10184_10314_10534_10533_100031_10103_10073_10102_5680020_10594_10557_10596_10142_10107,searchweb201603_25,ppcSwitch_4&btsid=85ee682e-362b-499a-9023-598403346063&algo_expid=d8ec1dba-288f-4af7-9988-7670c34a7852-0&algo_pvid=d8ec1dba-288f-4af7-9988-7670c34a7852

https://fr.aliexpress.com/item/4-Channel-5V-DC-Relay-Module-Solid-State-High-Level-OMRON-SSR-AVR-DSP-for-Arduino/32325476169.html?spm=a2g0w.search0104.3.89.ZCoBsE&ws_ab_test=searchweb0_0,searchweb201602_4_10152_10065_10151_10344_10068_10345_10342_10343_10340_10341_10541_10562_10084_10083_10305_10304_10307_10306_10177_10302_10060_10155_10154_10056_10055_10539_10312_10059_10313_10184_10314_10534_10533_100031_10103_10073_10102_5680020_10594_10557_10596_10142_10107,searchweb201603_25,ppcSwitch_4&btsid=85ee682e-362b-499a-9023-598403346063&algo_expid=d8ec1dba-288f-4af7-9988-7670c34a7852-11&algo_pvid=d8ec1dba-288f-4af7-9988-7670c34a7852

Capteur de courant zmct103c 5A/5mA

Commandé sur : <https://www.aliexpress.com/>

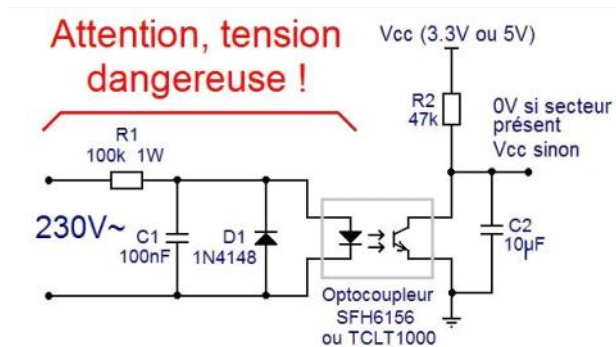
Current Transformer Sensor Module ZMCT103C 5A/5mA FZ0809

Description:

Rated Input Current 5A
 Rated output current 5mA
 Ratio of 1000:1
 Phase (when the rated input) is less than or = 20
 The linear range of 0-10A
 Linearity 0.2 percent
 Accuracy class 0.2
 Isolation voltage 3000V
 Use measuring



Optocoupleurs



73x15mm

ACS712-5A



- 5V 1-Channel Optocoupler Isolation Module Test AC 220V for PLC 24V level

- **Specification:**

- 1.Board Size:73*15mm
- 2.Functuon:Testing whether AC 220V is existed
- 3.Ouput TTL Level:can use SCM to test,voltage is 3-5V
- 4.Adaptive to PLC 24V level

- **Product Introduction:**

Output TTL level can be detected with the microcontroller. The power supply can be 3-5V

Can also access PLC24V level

Then the PLC input terminal of the PLC COM power supply 24V input termination of the board signal output OUT, optocoupler board GND power negative

Blue 2P 5.0 terminal connected to 220V voltage

3P terminal connected to the microcontroller input.

Collé à partir de <http://vi.vipr.ebaydesc.com/ws/eBayISAPI.dll?ViewItemDescV4&item=142101347913&t=1504235494000&tid=10&category=181708&seller=e_zealot&excSoj=1&excTrk=1&site=0&ittenable=true&domain=ebay.fr&descgauge=1&cspheader=1>

Description

Feature:

- Board Size: 73*15mm
- Functun: Test whether AC 220V is existed
- Ouput TTL Level: can use SCM to test,voltage is 3-5V
- Applicable to: PLC 24V level
-

Wiring:

- When connecting the PLC input, the PLC's COM terminal is connected to the 24V power supply, the input signal is connected to the output OUT of the board, optocoupler GND is connected to the power supply negative.
- Blue 2P 5.0 terminal is connected to 220V voltage, 3P terminal is connected to the microcontroller input.

Note:

- Do not touch any part of the white wire frame on the board after the module is powered on, because it is high voltage. Pay attention to electricity safety.

Package including:

- 1pcs AC 220V 1Bit Optocoupler Isolation Module Voltage Tester

http://www.sonelec-musique.com/electronique_bases_alims_sans_transfo.html

<https://fr.aliexpress.com/item/1-Bit-AC-220V-Optocoupler-Isolation-Module-Voltage-Detect-Board-Adaptive-For-PLC-Isolamento-Fotoaccoppiatore-Module/32809745991.html?spm=a2g0w.search0304.4.15.7DDLPM>

spécification:

- 1. Conseil Taille: 73*15mm
- 2. Functun: Vérifier si AC 220 V est existé
- 3. Sortie TTL Niveau: peut utiliser SMC pour tester, tension est 3-5 V
- 4. Adaptive à PLC 24 V niveau

Présentation du produit:

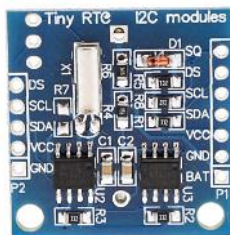
sortie TTL niveau peut être détecté avec le microcontrôleur. l'alimentation peut être 3-5 V
peut également accès PLC24V niveau
puis le PLC la borne d'entrée de la PLC COM puissance fournir 24 V de terminaison d'entrée de la conseil
signal sortie OUT, optocoupleur conseil GND puissance négative
bleu 2 P 5.0 terminal connecté à 220 V tension
3 P terminal connecté au microcontrôleur d'entrée.

avertissement de sécurité:

lorsque la puissance module dans la puissance de la conseil après le fil blanc cadre ne peut pas toucher
n'importe quel appareil.. parce que il est haute tension. noter la sécurité de l'électricité.

Module horloge temps réel i2c ds1307

Acheté ici : <http://www.miniinthebox.com>



XD-05 Enregistreur de Données voir : <https://fr.aliexpress.com/>



- Voir description clone ici : <https://learn.adafruit.com/adafruit-data-logger-shield>
- ou ici (carte se rapproche plus mais utilise lib 1307 : http://tiptopboards.free.fr/arduino_forum/viewtopic.php?f=5&t=68
- Attention : utilise bien le **DS1307** sauf que le brochage doit être différent car ne fonctionne pas avec la lib 1307, uniquement avec la ds3231

écran TFT tactile 2.4 pouce



utilise broches numériques 5-13 et analogique 0-3.cela signifie que vous pouvez utiliser broches numériques 2, 3 et analogique 4 et 5.Pin 12 est disponible si vous n'utilisez pas la microSD

Collé à partir de <<https://fr.aliexpress.com/item/For-Arduino-UNO-2-4-inch-TFT-touch-screen-supporting-For-UNO-R3/32254339975.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.HgLoQoD>>

Marque : mcufriend.com

Voir demo : [http://ouilogique.com/2-4-in TFT Touch screen/](http://ouilogique.com/2-4-in-TFT-Touch-screen/)

Autre afficheur NEXTION mais un peu cher (15€) :

<https://fr.aliexpress.com/item/2-4-Nextion-HMI-Intelligent-Smart-USART-UART-Serial-Touch-TFT-LCD-Module-Display-Panel-For/32680359394.html?spm=a2g0w.search0303.3.62.1crHQb>

Tutoriel [https://wiki.mchobby.be/index.php?title=Tutoriel Librairie Adafruit GFX](https://wiki.mchobby.be/index.php?title=Tutoriel_Librairie_Adafruit_GFX)

Connectique

<https://learn.sparkfun.com/tutorials/connector-basics>

Alimentations

<https://fr.aliexpress.com/item/Free-Shipping-1pcs-lot-HLK-PM01-AC-DC-220V-to-5V-mini-power-supply-module-intelligent/32408565688.html?spm=a2g0w.10010108.1000015.10.7b58330dafXNTs>

https://fr.aliexpress.com/item/TSP-05-replace-HLK-PM01-AC-DC-220V-to-5V-mini-power-supply-module-intelligent-household/32707943270.html?spm=a2g0w.10010108.1000014.8.5931c240v13iBL&traffic_analysisId=recommend_3035_null_null_null&scm=1007.13338.80878.0000000000000000&pvid=26aebd91-3dc8-426c-b236-d2a918ef5644&tpp=1

https://www.alibaba.com/product-detail/220vac-to-3-3vdc-3w-ac_1048478044.html

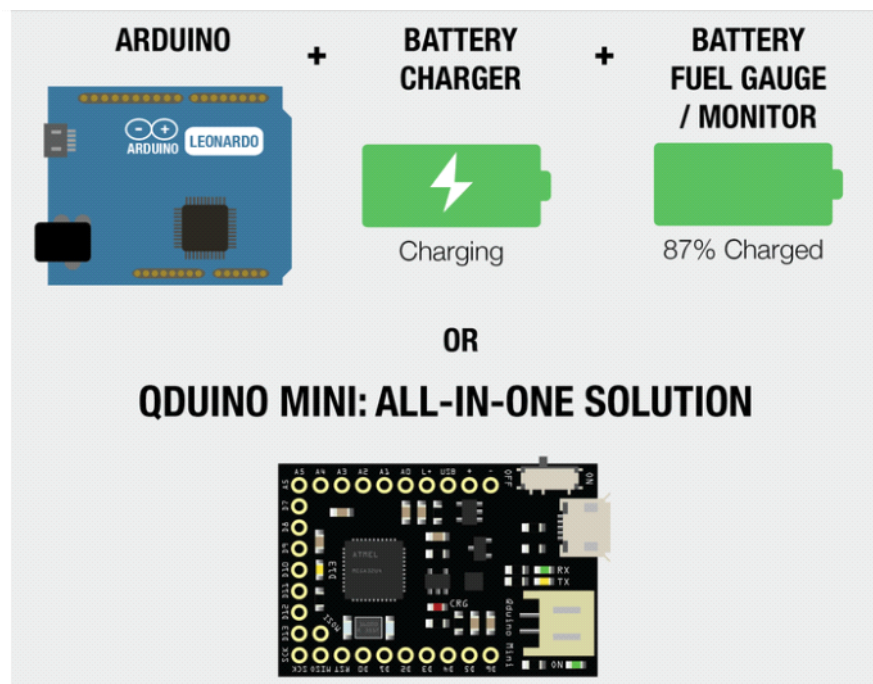
<https://shop.mchobby.be/bloc-alimentation/789-module-ac-dc-5v-700ma-35w-3232100007895.html>

Divers

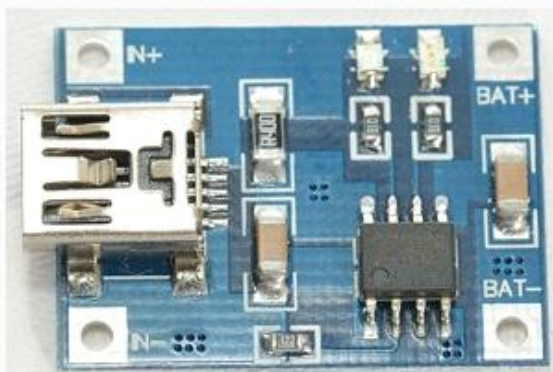
https://fr.aliexpress.com/item/AC-220-V-1CH-10A-Relay-RF-Wireless-Remote-Control-Switch-Wireless-Light-Switch-8PCS-Receiver/32718491355.html?spm=a2g0w.search0104.3.98.leslID&ws_ab_test=searchweb0_0,searchweb201602_4_10152_10065_10151_10344_10068_10345_10342_10343_10340_10341_10541_10562_10084_10083_10305_10304_10307_10306_10177_10302_10060_10155_5680017_10154_10056_10055_10539_10312_10059_10313_10184_10314_10534_10533_100031_10103_10073_10102_10594_10557_10596_10142_10107,searchweb201603_25,ppcSwitch_4&btsid=7a221394-2814-4380-abc5-534587cc8ed0&algo_expId=aa9f92ef-0e00-4078-a4fb-66614bf6fddb-12&algo_pvid=aa9f92ef-0e00-4078-a4fb-66614bf6fddb

Module carte sd

Acheté : <http://www.miniinthebox.com>



Cette chinoiserie te sera peut être utile :



Alim :
voir : <https://www.amazon.fr>

Voir aussi SLACK

<https://www.youtube.com/watch?v=y1aLTNfxWu4>

s'inspirer de ceci :

<http://nagashur.com/blog/2015/08/17/raspberry-pi-mobile-lipo-un-systeme-autonome-et-rechargeable-a-bonne-autonomie/>

Infos batteries lipo : <https://www.modelisme.com/forum/auto-materiel-electrique/149437-tuto-tout-savoir-sur-les-accus-lipo-chargeurs-alimentations-connecteurs.html>

Inter 433 Mhz

vendredi 30 août 2019

09:23



Note:

Cette télécommande prend uniquement en charge le code d'apprentissage (1527) du récepteur

Compatible avec la télécommande à l'aide de ces puces:

PT1527, EV1527, SCT527, HS1527, SCL1527, FP1527, EV1527

N'utilisez pas cette télécommande pour cloner d'autres télécommandes, Vous perdrez l'encodage 1527 intégré.

C'est un émetteur de mur du panneau 86 qui peut être collé sur n'importe où. C'est une puce d'ic du transmetteur EV1527 de code d'apprentissage. Il peut être appris dans la plupart des récepteurs de code d'apprentissage, **Il peut fonctionner avec n'importe quel récepteur de code d'apprentissage dans notre magasin.** Afin que le problème apporté par le routage soit évité avec succès.

Tension De travail:DC12V 27A Batterie **(N OtInclus)**

Fréquence fonctionnante:433 mhz

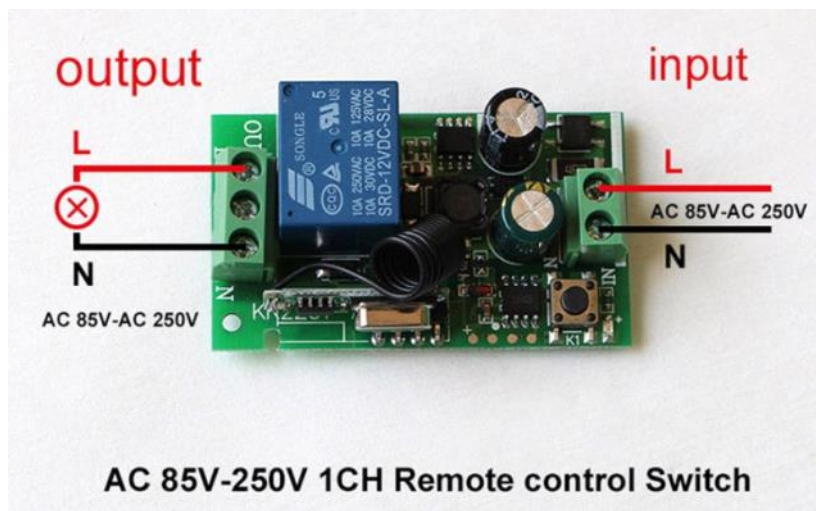
Puce:EV1527

Distance:10-180 m (espace ouvert longue Distance)

Courant de travail:20-25ma

Le transmetteur mural à gros bouton est votre meilleur choix pour les systèmes de contrôle à distance domestiques ou publics.

Données techniques du récepteur:



Puissance d'entrée: ca 85 V-250 V

Courant de veille: <5mA

Fréquence RF: 433 M

Mode de fonctionnement RF: superhétérodyne

Recevoir la sensibilité: > 97dbm

Distance de transmission: 20-50 m (espace ouvert)

Mode de décodage: décodage logiciel

Stockage à distance: 25 pièces

Prise en charge du type à distance: code d'apprentissage code 1527, code fixe (le code roulant peut être conçu)

Mode de fonctionnement: momentané, bascule, verrouillage

Type de câblage: termina fixe

Dimension de la carte PCB: 53.8*31.2mm.

Sur le mode De Fonctionnement:

Momentané: Appuyez sur le bouton de la télécommande, le relais se connecte, relâchez le bouton de la télécommande, le relais se déconnecte.

Grenouillère: Appuyez une fois le bouton distant, le relais se connecte, appuyez deux fois sur le bouton distant, le relais se déconnecte.

Verrouillage: Appuyez sur le bouton A de la télécommande, le relais se connecte, appuyez sur le bouton B de la télécommande, le relais se déconnecte.

Compensation le code:

Méthode 1:

Appuyez sur le bouton d'apprentissage sur les récepteurs pendant 8 fois, les codes seront nettoyés;

Méthode 2:

En appuyant sur le bouton d'apprentissage du récepteur jusqu'à ce que le indicateur LED allumé, puis clignote, jusqu'à ce qu'il clignote 8 fois. Cela signifie que le code a été effacé avec succès;

Après avoir effacé le code, toute la télécommande ne peut plus fonctionner.

Apprentissage du code: (momentané)

Appuyez une fois sur la touche d'apprentissage du récepteur, il entre en mode de réglage momentané.

Attendez un moment, le LED sera éteint, il entre en état d'apprentissage.

Appuyez sur le bouton de la télécommande, indicateur LED sur la carte du récepteur clignote puis s'éteint.

Après 3 secondes, le indicateur LED sera de nouveau en cours d'apprentissage avec

avec succès.

Apprentissage du code: (bascule)

Appuyez deux fois sur la touche d'apprentissage du récepteur, elle entre en mode de réglage à bascule

Attendez un moment, le LED sera éteint, il entre en état d'apprentissage.

Appuyez sur le bouton de la télécommande, indicateur LED sur la carte du récepteur clignote puis s'éteint.

Après 3 secondes, le indicateur LED sera de nouveau en cours d'apprentissage avec succès.

Apprentissage du code: (verrouillage)

Remarque: lorsque vous choisissez le mode de verrouillage, afin d'en savoir plus sur la la télécommande, vous devez apprendre deux boutons différents, la première fois que vous avez appris est pour «ON», la deuxième fois appris pour «OFF».

Par exemple: bouton A = ON, bouton B = OFF

Appuyez sur la touche d'apprentissage du récepteur triple fois, la LED (sur le récepteur) clignotera 3 fois. Lorsque le LED est allumé, appuyez sur le bouton de la télécommande (vous voulez le laisser apprendre), appuyez sur le bouton A de la télécommande, LED clignoter 3 fois. Appuyez sur le bouton télécommande B, Led clignote 3 fois. Au bout de 3 secondes, le indicateur LED sera éteint, apprenant à réussir.

A = ON, B = OFF.

C'est quoiPlus: Le système peut stocker pour 25 pièces de télécommandes, si la télécommande obtenir plus de 25 pièces, la télécommande sera perdu.

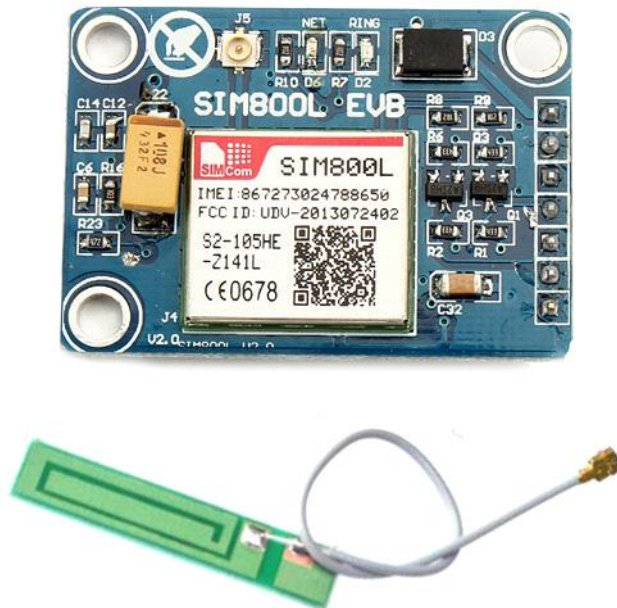
GSM

vendredi 30 août 2019

14:25

Le [module GSM SIM800L](#) est l'un des plus petits modules GSM du monde avec une taille de 2.2 cm x 1.8 cm. C'est un module puissant qui démarre automatiquement et recherche automatiquement le réseau. Il inclut notamment le Bluetooth 3.0+EDR et la radio FM (récepteur uniquement). Il vous permettra d'échanger des SMS, de passer des appels mais aussi, et c'est nouveau, de récupérer de la data en GPRS 2G+. Ainsi vous pourrez faire transiter des données sur une très longue distance, si par exemple la radio FM ou le Bluetooth ne vous suffit plus.

Type1: PCB antenna version



Datasheets : [SIM800L](#) | [At command](#), norme [GSM 07.07.AT](#)

Collé à partir de <<https://letmeknow.fr/blog/2015/10/14/tuto-module-gsm-sim800l-prise-en-main/>>

Collé à partir de <<https://letmeknow.fr/blog/2015/10/14/tuto-module-gsm-sim800l-prise-en-main/>>

[Instruction: Click to open](#)

Fonctionnalité:

Taille: 2.7 * 3.9cm

Alimentation: 5V (4.6 à 5.2V) 1A mini

Débugage de l'ordinateur USB - TTL

Courant: 800MA

L'interface série TTL est compatible avec les microcontrôleurs 3.3V et 5V

Peut être connecté directement avec le microcontrôleur

Spécifications module SIM800L

Feature	Implementation
Power supply	3.4V ~4.4V
Power saving	typical power consumption in sleep mode is 0.7mA (AT+CFUN=0)
Frequency bands	<ul style="list-style-type: none"> ● Quad-band: GSM 850, EGSM 900, DCS 1800, PCS 1900. SIM800L can search the 4 frequency bands automatically. The frequency bands can also be set by AT command "AT+CBAND". For details, please refer to document [1]. ● Compliant to GSM Phase 2/2+
Transmitting power	<ul style="list-style-type: none"> ● Class 4 (2W) at GSM 850 and EGSM 900 ● Class 1 (1W) at DCS 1800 and PCS 1900
GPRS connectivity	<ul style="list-style-type: none"> ● GPRS multi-slot class 12 (default) ● GPRS multi-slot class 1~12 (option)
Temperature range	<ul style="list-style-type: none"> ● Normal operation: -40°C ~ +85°C
Data GPRS	<ul style="list-style-type: none"> ● GPRS data downlink transfer: max. 85.6 kbps ● GPRS data uplink transfer: max. 85.6 kbps ● Coding scheme: CS-1, CS-2, CS-3 and CS-4 ● PAP protocol for PPP connect ● Integrate the TCP/IP protocol. ● Support Packet Broadcast Control Channel (PBCCH) ● CSD transmission rates: 2.4, 4.8, 9.6, 14.4 kbps
CSD	<ul style="list-style-type: none"> ● Support CSD transmission
USSD	<ul style="list-style-type: none"> ● Unstructured Supplementary Services Data (USSD) support
SMS	<ul style="list-style-type: none"> ● MT, MO, CB, Text and PDU mode ● SMS storage: SIM card
SIM interface	Support SIM card: 1.8V, 3V
External antenna	Antenna pad
Audio features	<p>Speech codec modes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Half Rate (ETS 06.20) ● Full Rate (ETS 06.10) ● Enhanced Full Rate (ETS 06.50 / 06.60 / 06.80) ● Adaptive multi rate (AMR) ● Echo Cancellation ● Noise Suppression
Serial port and debug port	<p>Serial port:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Full modem interface with status and control lines, unbalanced, asynchronous. ● 1200bps to 115200bps. ● Can be used for AT commands or data stream. ● Support RTS/CTS hardware handshake and software ON/OFF flow control. ● Multiplex ability according to GSM 07.10 Multiplexer Protocol. ● Autobauding supports baud rate from 1200 bps to 57600bps. ● upgrading firmware <p>Debug port:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● USB_DM and USB_DP ● Can be used for debugging and upgrading firmware.
Phonebook management	Support phonebook types: SM, FD, LD, RC, ON, MC.
SIM application toolkit	GSM 11.14 Release 99
Real time clock	Support RTC
Timing functions	Use AT command set
Physical characteristics	<p>Size:15.8*17.8*2.4mm</p> <p>Weight:1.35g</p>
Firmware upgrade	Main serial port or USB port.

Exemples de codes :

<https://letmeknow.fr/blog/2015/10/14/tuto-module-gsm-sim800l-prise-en-main/>
<https://letmeknow.fr/blog/2015/10/14/tuto-module-gsm-sim800l-envoyer-un-sms/>

<https://predictabledesigns.com/the-sim800-cellular-module-and-arduino-a-powerful-iot-combo/>

http://a110a.free.fr/SPIP172/article.php3?id_article=162

<http://tpil.projet.free.fr/2016/ArduinoGSM.html>, explique aussi les AT

<https://www.ayomaonline.com/programming/quickstart-sim800-sim800l-with-arduino/>