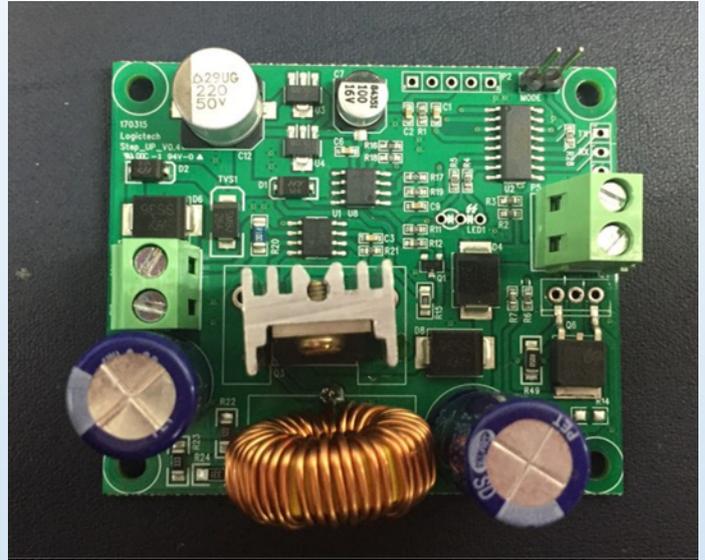


# General Description

DC-to-DC Step-UP 충전 모듈입니다.

셋팅 저항값 변경으로 최대 40V 까지 원하는 충전전압을 내보낼 수 있습니다.

Current를 측정하여 알아서 충전량을 조절합니다.



## Feature

- DC-to-DC Converter // Charger Board
- 40V까지 승압 가능
- 1.5A 출력
- 과부하 방지
- 사용자가 시정수 변경하여 OUTPUT 출력 전압 조절 가능
- 전류 측정에 따라서 알아서 OUTPUT을 컨트롤 합니다.

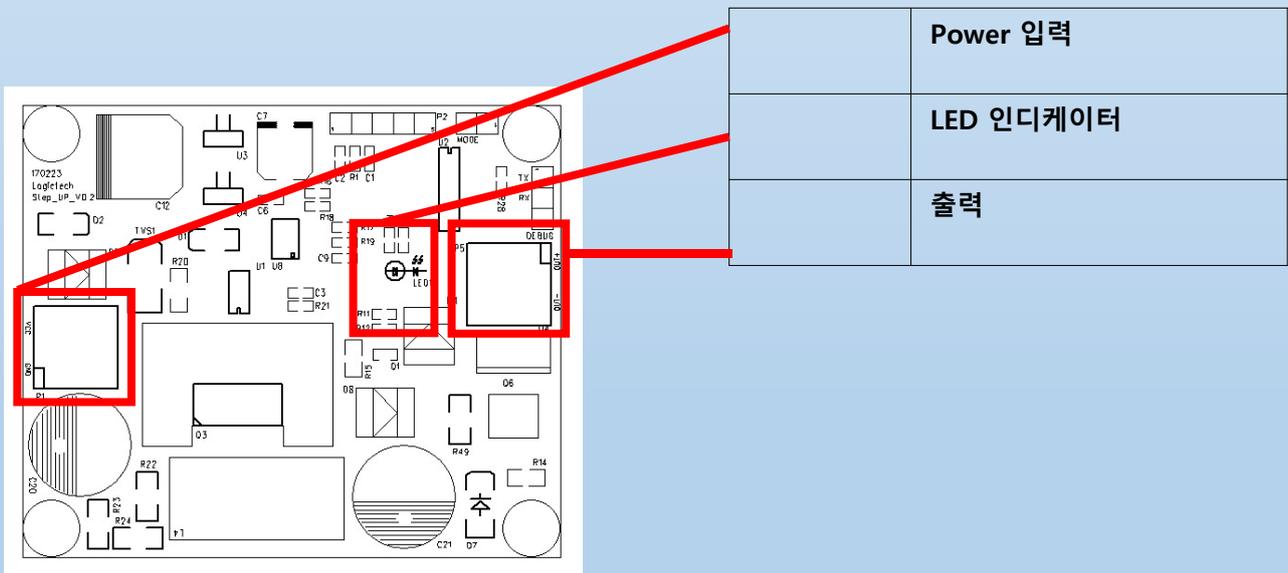
## Application

- 배터리 충전보드

## Electrical Characteristic

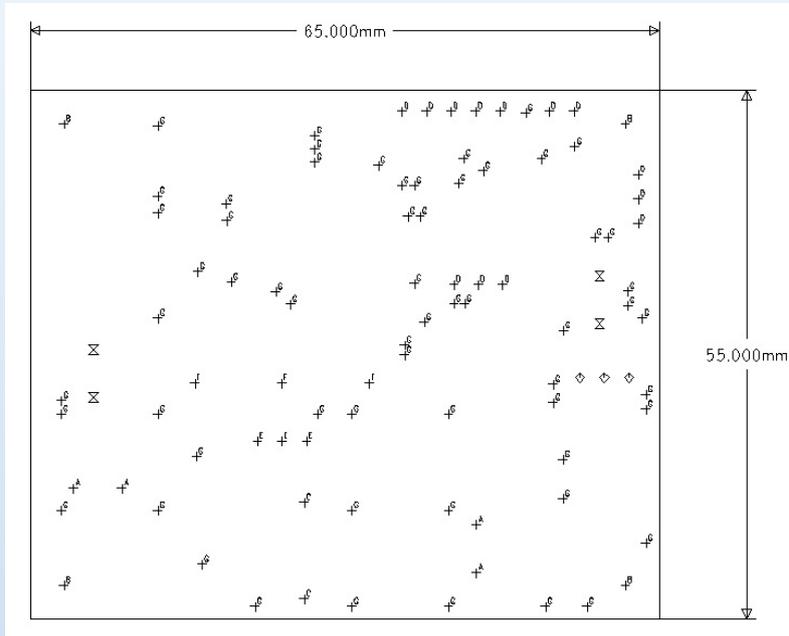
| Parameter                   | Sym  | MIN | TYP | MAX | Unit |
|-----------------------------|------|-----|-----|-----|------|
| Supply Voltage              | VDD  | 7   | -   | 30  | V    |
| Supply Current              | IDD  | -   | -   | 1.5 | A    |
| Operating Temperature Range | Ta   | 0   | -   | 85  | °C   |
| Output Voltage              | Vout | 12  | -   | 40  | V    |

## Board Feature



## Board size

- 65x55 mm



## 저항 시정수 구성

- 아래와 같은 식을 가진다.
- $|V_{out}| = 1.25(1 + R2/R1)$

| VOUT  | 저항 시정수                       |
|-------|------------------------------|
| 36V   | R1 : 1.2K<br>R2 : 33K + 330  |
| 24V   | R1 : 1.2K<br>R2 : 20K + 1.8K |
| 14.4V | R1 : 1.2K<br>R2 : 12K + 620  |
| 28.8V | R1 : 1.2K<br>R2 : 22K + 4.7K |



# LogicTech Inc

Nuvoton MCU 대리점  
Nuvoton MCU 샘플 및 대량 판매 및 기술지원  
산업, 가전, 완구용 제품 및 윈도우 어플리케이션 개발 전문

서울시 금천구 가산동 685  
가산디지털엠패이어 1004호

Tel : 070-7526-1209

Fax : 02-2675-1209

Sales & Tech : [dennis.ahn@logictech.kr](mailto:dennis.ahn@logictech.kr)  
[Albatini.song@logictech.kr](mailto:Albatini.song@logictech.kr)

커스터마이징 및 신규 개발 문의 환영합니다.