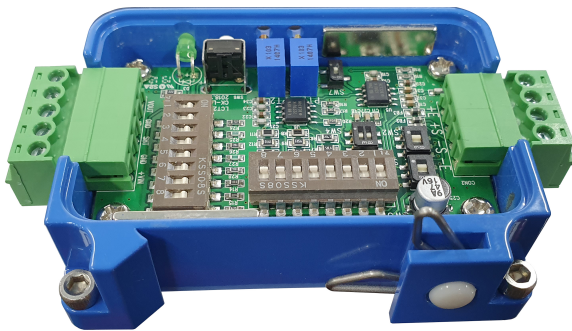


# LCTF-V

## Industrial Amplifiers

- 로드셀 신호를  $\pm 0 \sim 5V, 1 \sim 5V, 0 \sim 10V$  등으로 증폭
- 전용전송기로서 추가의 증폭기 및 전송기가 필요 없음
- 고속 증폭기로 빠른 반응속도를 요구로 하는 산업 현장에 적합함
- 실부하 없이도 간편하게 Calibration 가능한 셉트 기능 탑재
- 별도 배선 변경 없이 DIP스위치를 사용해 역방향 출력 가능
- 전용 Shunt Calibration Program 제공
- DIN레일 장착 가능 / WALL Mount 가능

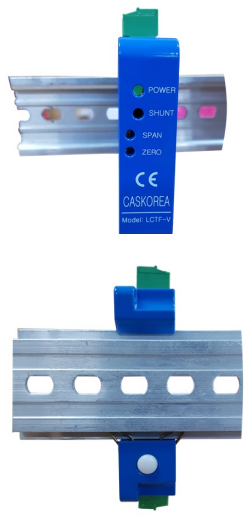


LCTF -V

CASKOREA

# LCTF-V | Industrial Amplifiers

## 제품사양

| MODEL               | LCTF-V                                                                          | DIN레일 장착사진                                                                          |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 측정범위                | 전압 : $\pm 0 \sim 5V$ , $\pm 0 \sim 10V$ , $1 \sim 5V$ , $0 \sim 10V$ 외 사용자 설정 값 |  |
| 공급전원                | 정전압 DC +12.5V~ +26V 200mA                                                       |                                                                                     |
| Input sensitivity   | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 10.0 mV/V (DIP스위치로 변경)                       |                                                                                     |
| 소비전류                | 약 100mA                                                                         |                                                                                     |
| 센서 인가 전압            | DC 5V, 10V (내부 스위치 선택 가능)                                                       |                                                                                     |
| bandwidth           | 1kHz, 10kHz, 25kHz (내부 스위치 선택 가능)                                               |                                                                                     |
| Zero 출력 범위          | -10 ~ +10% of FS                                                                |                                                                                     |
| Span 출력 범위          | -10 ~ +10% of FS                                                                |                                                                                     |
| Linearity deviation | $\pm 0.01\%$ FS                                                                 |                                                                                     |
| Accuracy            | $\pm 0.01\%$ FS                                                                 |                                                                                     |
| 사용 온도도              | $0 \sim +70^{\circ}C$ , 95%R.H 이내                                               |                                                                                     |
| 제품 크기               | 87.7(H) x 51.2(D) x 18.1(W) mm                                                  |                                                                                     |
| 제품 무게               | 약 100g                                                                          |                                                                                     |
| 보호 등급               | IP 50                                                                           |                                                                                     |

LCTF-V

## 프로그램을 활용한 Shunt 캘리브레이션 [실부하없이 가능한 무게 셋팅]

LC SPEC

Excitation  VDC

Output  mV/V

LC Resistance   $\Omega$

Gain Output  V

Shunt ADJ Output  VDC

게인 스위치 설정(SW3)

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

☐ 5

☒ 6

☒ 7

☐ 8

선포트 스위치 설정(SW5)

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☒ 4

☐ 5

☒ 6

☒ 7

☒ 8

## LCTF Shunt Calibration 진행 순서

- 전원 DC 24V 공급한 후 Vout과 출력Gnd 단자에 멀티테스터기를 연결하세요.  
\* DC 전원 연결시 반드시 +Vin과 바로 옆 전원Gnd단자에 배선 하세요.
- 인가전압을 선택해 주세요. (5.0V or 10.0V / 앰프의 SW1 스위치 확인)
- 로드셀 성적서 상의 Rated Output을 입력 해주세요.
- 로드셀 성적서 상의 Output Resistance를 입력 해주세요.
- 원하는 최대 출력 값을 Gain Output에 입력후 확인 버튼을 누르세요.  
EX) 로드셀 최대 하중 가했을 시, 10.0V or 5.0V  
(모든 값 변경 후에는 반드시 확인 버튼을 눌러야 합니다.)
- 게인 및 선포트 스위치가 자동으로 변경 됩니다. 스위치를 해당 지시 값으로 변경하세요.
- 0점 셋팅이 우선 진행되어야 합니다. 센서에 부하를 가하지 않은 상태에서 앰프 옆면의 Zero 볼륨을 돌려 출력 값을 0으로 조절하세요.  
(침판이나 지그가 부착 된 경우 부착물이 붙어 있는 상태가 "0"입니다.)
- 앰프 옆면의 Shunt스위치를 누른 상태에서의 출력 값이 Shunt ADJ Output의 값과 같아 지도록 Span 볼륨을 조절하세요. (스위치 누른 상태로 조절 하세요.)
- Shunt스위치에서 손을 떼신 후 0점 값이 틀어졌는 지 확인 하고, 7번 단계와 8번 단계를 반복하세요.
- 무부하시 0V와 선포트 스위치를 눌렀을 때 Shunt ADJ Output의 값이 테스트기에 잘 표시 되면 선포트 캘리브레이션이 종료됩니다.

CASKOREA

CAS KOREA  
CAS INFORMATION PORTAL WE WEIGH THE WORLD

CASKOREA

TEL: 031-750-0780

FAX: 031-750-0784

E-Mail: cas@caskoreea.co.kr