

Loadcell

SKLA/SKLV/GTLA/GTLV

취 급 설 명 서

GEM-TECH CO.,LTD.

A-202 DONG-WOO DIGITAL PARK

#1288-2 JOUNG WANG-DONG, SHIHUNG-CITY

KYUNG GI-DO, KOREA 429-450

주의!

- 반드시 허용인가전압 사용범위 내에서 사용하여 주십시오.
- 올바르지 않은 배선은 제품의 불량 원인이 됩니다.
- 과부하 이상의 충격은 오동작의 원인이 됩니다.
- 떨어뜨리지 마십시오. 제품 손상의 원인이 됩니다.
- 케이블 콘넥터의 체결은 10kgf/cm의 힘으로 단단하게 조여 주십시오.
- 제품의 검교정은 1년 주기로 행하는 것을 권장합니다.

사용용도

반도체 제조에 필요한 가스중 가스압력이 낮은 액화가스Bottle의 하중을 측정하는 센서로서, Gas bottle의 교체시기를 판단할수 있도록 합니다.

일반사양

SKLV Series (전압형)

정격하중 : 20, 50, 100, 150, 200kgf

정격출력 : 1mV/V \pm 0.3%

히스테리시스 : \pm 0.3% F.S

반복성 : \pm 0.3% F.S

정격인가전압 : 10V DC

허용인가전압 : 5~12V DC

입력임피던스 : 800 Ω \pm 10 Ω

출력임피던스 : 700 Ω \pm 5 Ω

온도보상범위 : -10~50 $^{\circ}$ C

허용온도보상범위 : -10~60 $^{\circ}$ C

허용과부하 : 150% F.S

Cable : Φ 5.5, 3m, 4P Shield

제품중량 : 250 \times 250 : 3.7kg, 300 \times 300 : 5.3kg

전자파 환경하에서의 오차는 \pm 0.5%F.S임

SKLA Series (전류형)

정격하중 : 20, 50, 100, 150, 200kgf
정격출력 : 4~20mA±0.3%
히스테리시스 : ±0.3% F.S
반복성 : ±0.3% F.S
정격인가전압 : 24V DC
허용인가전압 : 15~30V DC
온도보상범위 : -10~50℃
허용온도보상범위 : -10~60℃
허용과부하 : 150% F.S
Cable : Φ5.5, 3m, 2P Shield
제품중량 : 250×250 : 3.7kg, 300×300 : 5.3kg
전자파 환경하에서의 오차는 ±0.5%F.S임

형식

SKL①②③(정격하중)

- ① A-전류출력형
V-전압출력형
- ② 200 - 200mm×200mm×32mm
250 - 250mm×250mm×32mm
300 - 300mm×300mm×32mm
- ③ W-고정부위 있음
없음-기본형

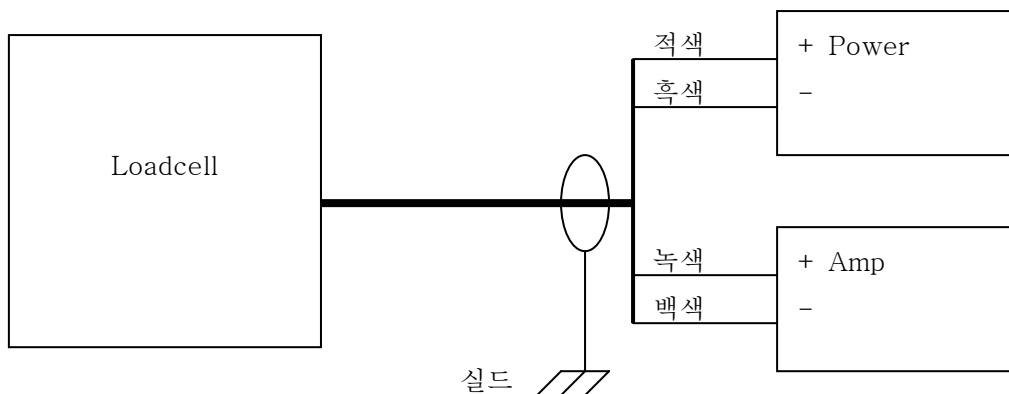
외형치수

SKLA200 (**kgf) : 200mm×200mm×32mm
SKLA250 (**kgf) : 250mm×250mm×32mm
SKLA300 (**kgf) : 300mm×300mm×32mm

배선사양

	SKLV Series (전압형)	SKLA Series (전류형)
적색	전원입력+	전원입력
흑색	전원입력-	신호출력
녹색	신호출력+	N.C
백색	신호출력-	N.C
실드	접지	접지

SKLV Series (전압형)



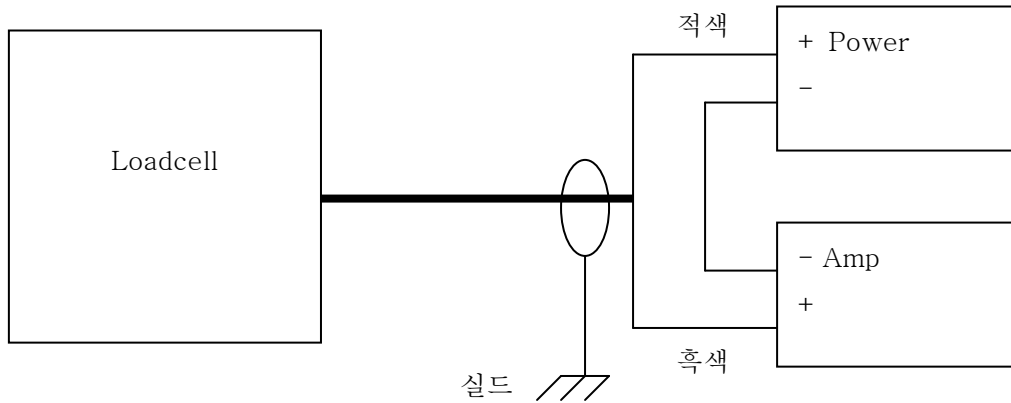
- Cable의 적색선(+)과 흑색선(-)을 전원공급장치에 연결합니다.
- Cable의 녹색선(+)과 백색선(-)을 전압(mV)입력을 받을 수 있는 장치에 연결합니다.
- 실드선은 접지를 시켜주십시오.
- Analog출력은 1mV/V입니다.

Ex) 5V DC공급시 5mV출력. 10V DC 공급시 10mV출력

Zero점은 0mV보다 약간 위에 존재합니다. 하지만 출력폭은 일정합니다. 가령 10V DC의 전원 공급시 Zero값이 0.1mV인경우 Span값은 10.1mV입니다.

- Analog출력에 맞추어 입력장치에 Calibration을 행하여 주십시오.
- 입력장치에서 정상적인 값을 표시하는지 확인하여 주십시오.

SKLA Series (전류형)



- Cable의 적색선을 전원공급장치의 + 24V DC에 연결합니다.
- Cable의 흑색선을 전류(mA)입력을 받을 수 있는 장치의 +측에 연결합니다.
- 전류입력 장치의 -측과 전원공급장치의 -부를 연결합니다.
- 실드선은 접지를 시켜주십시오.
- Analog출력은 4~20mA입니다.
 Ex) 100kgf용 Loadcell : 0kgf-4mA, 100kgf-20mA
 150kgf용 Loadcell : 0kgf-4mA, 150kgf-20mA
- Analog출력에 맞추어 입력장치에 Calibration을 행하여 주십시오.
- 입력장치에서 정상적인 값을 표시하는지 확인하여 주십시오.