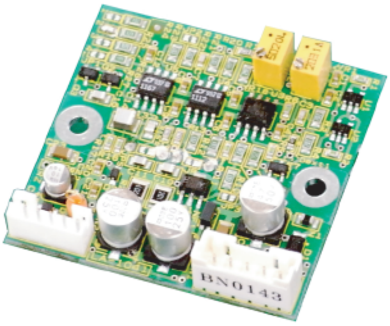
Load Cell Amplifier

LA-1041

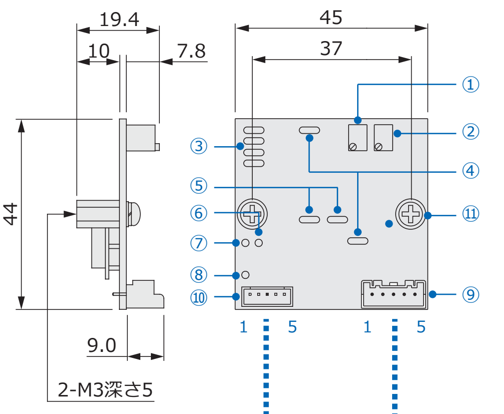
- 0～±5V 전압출력
- 센서인가 전압 5V, 2.5V 선택 가능
- 전원 DC24V±10%



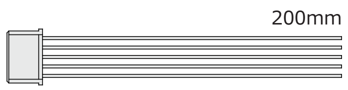
사양

인가 전압 · 신호 설정 증폭부	인가전압	DC5V±5%(점퍼　　설정에 따라 2.5V±5%로 변경 가능)
	출력전류	22mA 이내 인가전압 5V시　350Ω형 로드셀 1점을 접속 가능 인가전압 2.5V시　120Ω형 또는 350Ω형 로드셀 1점을 접속 가능
	영점조정	±15% 이상(5V 정격 출력에 대해), 14회전형 트리머 조정에 의한
	감도조정	0.3~2.2mV/V의 입력 신호(스팬량)를 0~5V로 설정 가능 14회전형 트리머 조정 및 4레인지 점퍼 전환(솔더 부착)에 의한 RANGE−1:1.1 ~2.2mV/V RANGE−2:0.7 ~1.2mV/V (출하시 표준 설정) RANGE−3:0.45~0.8mV/V RANGE−4:0.3~0.5mV/V 기준 감도 EXC=5V, 0~1mV/V에서 0~5V, Gain=1000배
	출력신호	0~±5V 전압 신호(부하 저항 2kΩ 이상) 입력 신호가 0.6mV/V 이상으로 ±10V 출력이 가능
	비선형성	±0.1%F.S.
	컷오프 주파수	약 100Hz(−3dB) 점퍼 설정에 의해 2Hz(−3dB)로 변경 가능
	온도계수	영점　±0.01% F.S./℃(기준 감도에 있어서.EXC=2.5V는 2배) 감도　±0.01% F.S./℃ max
종합	전원 안정도	±0.05% F.S.(전원 전압 변동 ±10% 이내)
	전원전압	DC24V±10%
	소비전류	100mA typ.
	사용온도 · 습도범위	0~+40℃, 20~85% R.H.(결로 없을 것)
	질량	약30g

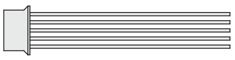
전면 패널 디스플레이 및 배선 연결



① SPAN　: 감도 조정 트리머(14회전형)
② ZERO　: 제로점 조정 트리머(14회전형)
③ JP-1-1～4 : 감도 레인지 설정용 땜납 부착 점퍼
④ JP2,3　: 인가 전압 설정용 땜납 부착 점퍼
⑤ JP4,5　: 주파수 특성 설정용 땜납 부착 점퍼
⑥ RT　: 추가 저항 설치용 랜드(용기 설정용)
⑦ RZ　: 추가 저항 설치용 랜드(오프셋 조정용)
⑧ C　: RT, RZ 추가 저항 공통 설치용 랜드
⑨ CN1　: 전원 및 전압 출력 접속용 베이스 부착 포스트(5P 나일론 커넥터용)
※이면에 케이블 직부용 랜드도 있습니다.
⑩ CN2　: 로드셀 접속용 베이스 부착 포스트(5P나일론 커넥터용)
※이면에 케이블 직부용 랜드도 있습니다.
⑪ 설치 구멍　: 본체 고정용 2−φ3.2(L=10, M3 나사 육각 지주 부착)

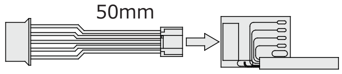


1 : OUT+　전압출력 (+)
2 : OUT−　전압출력 (−)
3 : E　접지
4 : +24V　전원DC24V
5 : 0V　전원0V



1 : EXC+　로드셀인가전압 (+)
2 : EXC−　로드셀인가전압 (−)
3 : SIG+　로드셀신호입력 (+)
4 : SIG−　로드셀신호입력 (−)
5 : SHL　로드셀 실드

옵션　**LA-1041-ACC-01**



φ1.6, φ3 케이블 접속용 기판 부착

www.toyo-sokki.co.jp　Phone:045-540-8353
TOYO SOKKI