

시 방 서 (Specification)

품 명 : Differential Transformer

규 격 : SLF-25 / SLF-25S

표지포함 6매

결 재	작 성	검 토	승 인
	이선령 2011.04.13	국중근 2011.04.13	국중근 2011.04.13

山一電機株式會社

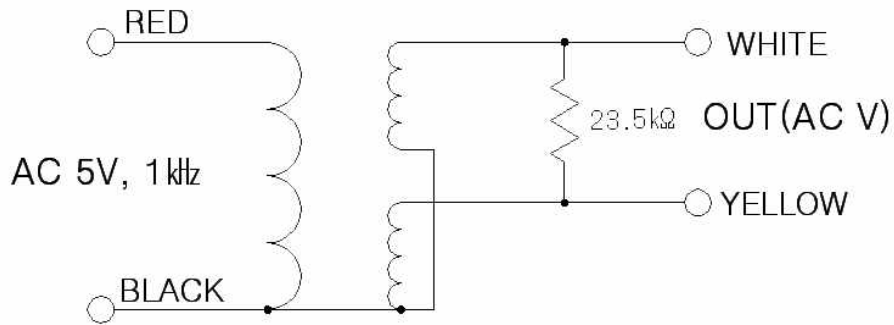
본사 및 공장 : 경기도 안산시 단원구 성곡동
시화벤처로 481 (산일전기(주) 시화MTV)
TEL. 031-319-2867
FAX. 031-432-2164
E-Mail. sanil@korea.com info@sanil.co.kr

제 품 시 방

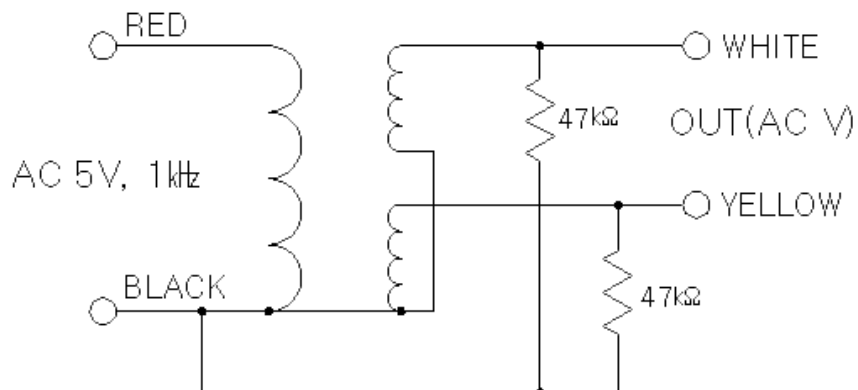
모델명		차동트랜스	
		SLF-25	SLF-25S
전원전압		AC 5V $\pm$ 10%, 1kHz($\pm$ 30%)	
입력 임피던스		250 Ω 이상	
출력	출력전압변화	0.51[Vrms/mm] $\pm$ 15% 이내	
	좌우감도편차	1% 이하	
출력 직선성		1.5% 이하	
기계적 스트로크		28mm 이상	
출력 중심점		7.5~8.5mm	11~13mm
감도 및 직선성 보증범위		2~14mm	2~22mm
내 전 압		AC 1,500V, 1분간(입, 출력선과 케이스간)	
절연저항		5M Ω 이상(DC500V 메거, 입, 출력선과 케이스간)	
사용온도		-15 $^{\circ}$ C~65 $^{\circ}$ C	
온도 변화율		상온(25 $^{\circ}$ C)기준 출력전압 변화 $\pm$ 2% 이하	
샤프트 인장력		20kg 이하	
케 이 블		UL3266 AWG28 x 330mm(적색, 흑색, 백색, 황색)	
재 질		케이스, 커버 : 철(백아연 도금), 샤프트 : 스테인리스	

출력감도 측정

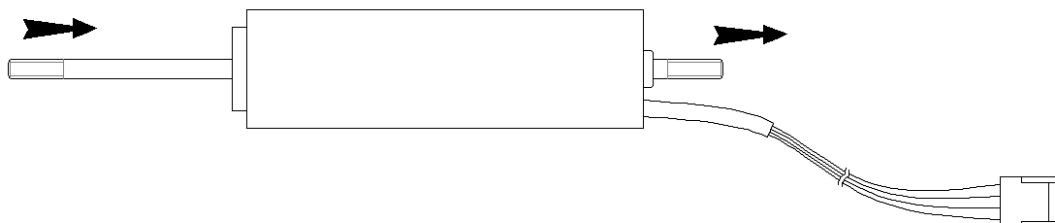
(SLF-25 출력감도 측정 조건)



(SLF-25S 출력감도 측정 조건)

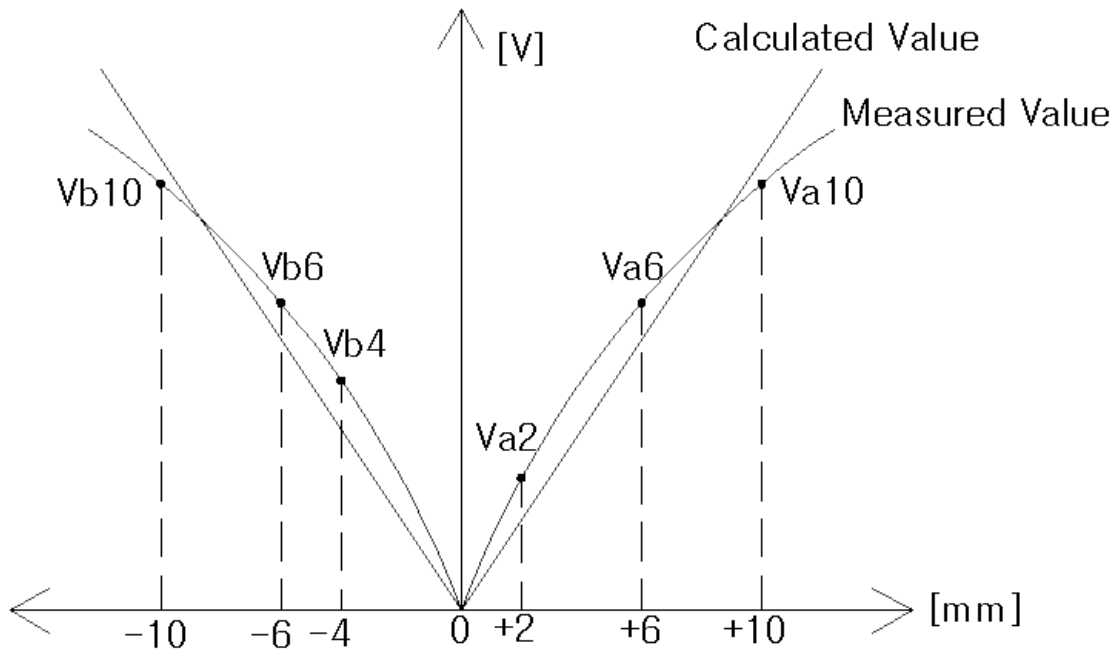


(출력중심점 측정)



- 샤프트를 좌측으로 밀착후 화살표 방향으로 이동하면서 출력전압이 가장 낮게 나오는 지점까지의 이동거리

(좌우감도편차, 출력직선성 측정)



좌우감도편차

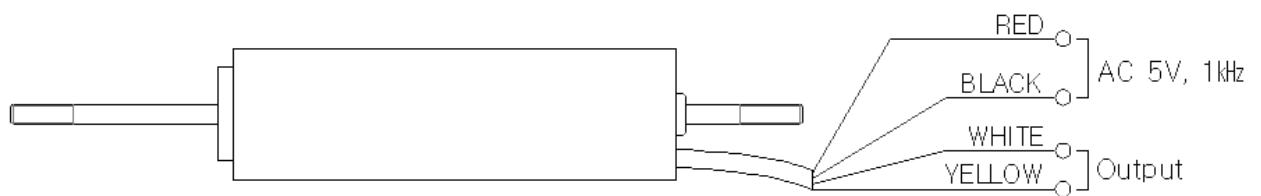
- SLF-25 : $\{(Va6 - Vb6) / Va6\} \times 100$ 값이 1%이하
 ex) $Va6 = 3.06V$, $Vb6 = 3.04V$ 일 때
 좌우감도편차 : 0.65%
- SLF-25S : $\{(Va10 - Vb10) / Va10\} \times 100$ 값이 1%이하
 ex) $Va10 = 5.5V$, $Vb10 = 5.48V$ 일 때
 좌우감도편차 : 0.36%

출력직선성

- SLF-25 : 0~ $Va6$, 0~ $Vb6$ 측정값과 계산값이 1.5%이하
 ex) +2mm지점의 출력직선성($Va6 = 3.06V$, $Va2 = 1V$ 일 때)
 $Va2$ 의 출력 직선성 = $[\{(Va6/6) \times 2 - Va2\} / Va6]$
 $= 0.65\%$

- SLF-25S : 0~Va10, 0~Vb10 측정값과 계산값이 1.5%이하
ex) -4mm지점의 출력직선성(Vb10 = 5.05V, Vb4 = 2V 일 때)
Vb4의 출력 직선성 = $[\{(Vb10/10)*4 - Vb4\} / Vb10]$
= 0.4%

Connection



Outside View

