

수입검사 성적서

결 재	작성	검토	승인
	김영민	X	Chm

도면 및 사진



협력사	두앤비무역	모델	LUN			
품 명	SNP_B309	도번	-			
입고량	12EA	입고일	2015.12.11			
검사량	3EA	검사일	2015.12.11			
검사자	김영민					
공정명	<input type="checkbox"/> 사출 <input type="checkbox"/> 주형 <input type="checkbox"/> 판금 <input type="checkbox"/> 절삭 <input type="checkbox"/> HARNESS <input type="checkbox"/> BOARD <input checked="" type="checkbox"/> 기타(SMPS)					
측정장비						
<input type="checkbox"/> 버니어캘리퍼스 (mm)						
<input checked="" type="checkbox"/> 검사 JIG						
<input type="checkbox"/> 자 (mm)						
<input checked="" type="checkbox"/> 기타(육안검사)						

검사항목	검사기준 (KSA ISO 2859 : G II 1.0)			측정 결과			판정	비고
1	외관	1.1	표면상태	외관상 착함, 파손 등이 없을 것	OK	OK	OK	
2	기능검사	2.1	출력전압	30V±0.5V	30.12	30.11	30.11	
		2.2	입력전압 변동	입력전압 220V±10% 변동 시 이상 없을 것	OK	OK	OK	

특이사항

LOT S/N :
 1530030063, 153003055, 153002885, 153003020, 153003032, 153003067, 153003066,
 153003043, 153003021, 153002987, 153002924, 153003018

판정



수입검사 성적서

결 재	작성	검토	승인
	김승식 3.19	X	E

도면 및 사진



협력사	한파워	모델	LUN
품 명	SNP_B309	도번	-
입고량	13EA	입고일	2015.03.17
검사량	3EA	검사일	2015.03.19
검사자	박근덕	김승식	
공정명	<input type="checkbox"/> 사출 <input type="checkbox"/> 주형 <input type="checkbox"/> 판금 <input type="checkbox"/> 절삭 <input type="checkbox"/> HARNESS <input type="checkbox"/> BOARD <input checked="" type="checkbox"/> 기타(SMPS)		
측정 장비			
<input type="checkbox"/> 버니어캘리퍼스 (mm)			
<input checked="" type="checkbox"/> 검사 JIG			
<input type="checkbox"/> 자 (mm)			
<input checked="" type="checkbox"/> 기타(육안검사)			

No.	검사항목	검사기준 (KSA ISO 2859 : GII 1.0)			측정 결과					판정	비고
		1	2	3	4	5					
1	외관	1.1 표면상태	외관상 찢힘, 파손 등이 없을 것	OK	OK	OK				합격	
2	치수										
3	기능검사	3.1	출력전압	30V±0.5V	30.02V	30.01V	30.02V			합격	
		3.2	입력전압 변동	입력전압 220V±10% 변동 시 이상 없을 것	OK	OK	OK			합격	

특이사항

LOT S/N : 142106296, 142106297, 142106298, 142106299, 142106300, 142106305
 142106306, 142106307, 142106308, 142106310, 143702692, 150800246
 150800266

SAMPLE 시료 : 142106308, 142106310, 150800266

판정



수입검사 성적서

결 재	작성	검토	승인
	김영민	X	

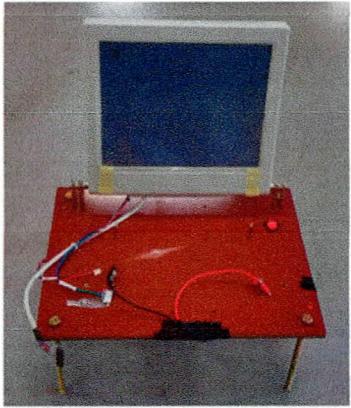
도면 및 사진



ECB BAOARD



ECB INTERFACE BAOARD



협력사	미르아이	모델	LUN			
품 명	INTERFACE BOARD_LED	도번	-			
입고량	20 EA	입고일	2015.12.17			
검사량	5 EA	검사일	2015.12.17			
검사자	김영민					
공정명	<input type="checkbox"/> 사출 <input type="checkbox"/> 주형 <input type="checkbox"/> 판금 <input type="checkbox"/> 절삭 <input type="checkbox"/> HARNESS <input checked="" type="checkbox"/> BOARD <input type="checkbox"/> 기타()					
측정장비						
<input type="checkbox"/> 버니어캘리퍼스 (mm) <input checked="" type="checkbox"/> 검사 JIG () <input type="checkbox"/> 자 (mm) <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (육안검사)						

●	검사항목	검사기준 (KSA ISO 2859 : GII 1.0)			측정 결과					판정	비고
		1	2	3	4	5					
1	외관	1.1	외관	부품 및 패턴의 파손이 없고 부품 부착상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	합격	
		1.2	미삼,오삼, 역삼	부품의 누락이 없고 정해진 위치 및 극성이 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	합격	
		1.3	납땜상태	미납, 과납, 냉납이 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	합격	
		1.4	Lead Cutting	Lead Cutting 상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	합격	
2	치수	2.1	동작상태	JIG에 장착하여 동작 시 정상 작동할 것	OK	OK	OK	OK	OK	합격	

특이사항

LOT S/N : 151217-001~020

SAMPLE 시료 : 001,002,003,004,005

판정



수입검사 성적서

결 재	작성	검토	승인
	김영민	X	✓

도면 및 사진



협력사	미로아이	모델	LUN
품명	INTERFACE BOARD	도번	-
입고량	18EA	입고일	2015.03.20
검사량	18EA	검사일	2015.04.16
검사자	박근래, 김영민		
공정명	<input type="checkbox"/> 사출 <input type="checkbox"/> 주형 <input type="checkbox"/> 판금 <input type="checkbox"/> 절삭 <input type="checkbox"/> HARNESS <input checked="" type="checkbox"/> BOARD <input type="checkbox"/> 기타()		
측정장비			
<input type="checkbox"/> 버니어캘리퍼스 (150 mm)			
<input checked="" type="checkbox"/> 검사 JIG			
<input type="checkbox"/> 자 (mm)			
<input checked="" type="checkbox"/> 기타 (육안검사)			

NO	검사항목	검사기준 (KSA ISO 2859 : GII 1.0)					판정	비고	
		1	2	3	4	5			
1	외관	1.1	외관	부품 및 패턴의 파손이 없고 부품 부착상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	합격
		1.2	미삼,오삼, 역삼	부품의 누락이 없고 정해진 위치 및 극성이 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	합격
		1.3	납땜상태	미납, 과납, 냉납이 없을 것	OK	OK	OK	OK	합격
		1.4	Lead Cutting	Lead Cutting 상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	합격
2	성능	2.1	동작상태	JIG에 장착하여 동작 시 정상 작동할 것	OK	OK	OK	OK	합격

특이사항

LOT S/N : 150309-001 ~ 020
SAMPLE 시료 : 150309-003, 011, 012, 017, 019

부적합발생건으로 부적합 품 선별 후 검사 진행 검사는 전수검사로 진행

판정



수입검사 성적서

결 재	작성	검토	승인
	 4.16	X	 4.16

도면 및 사진



협력사	미르아이	모델	LUN
품명	INTERFACE BOARD	도번	-
입고량	2EA	입고일	2015.04.16
검사량	2EA	검사일	2015.04.16
검사자	박근덕. 김영민		
공정명	<input type="checkbox"/> 사출 <input type="checkbox"/> 주형 <input type="checkbox"/> 판금 <input type="checkbox"/> 절삭 <input type="checkbox"/> HARNESS <input checked="" type="checkbox"/> BOARD <input type="checkbox"/> 기타()		
측정 장비			
<input type="checkbox"/> 버니어캘리퍼스 (150 mm)			
<input checked="" type="checkbox"/> 검사 JIG			
<input type="checkbox"/> 자 (mm)			
<input checked="" type="checkbox"/> 기타 (육안검사)			

No	검사항목	검사기준 (KSA ISO 2859 : GII 1.0)			측정 결과					판정	비고
		1	2	3	4	5					
1	외관	1.1	외관	부품 및 패턴의 파손이 없고 부품 부착상태가 이상 없을 것	OK	OK				합격	재작업
		1.2	미삽,오삽, 역삽	부품의 누락이 없고 정해진 위치 및 극성이 이상 없을 것	OK	OK				합격	재작업
		1.3	납땜상태	미납, 과납, 냉납이 없을 것	OK	OK				합격	재작업
		1.4	Lead Cutting	Lead Cutting 상태가 이상 없을 것	OK	OK				합격	재작업
	성능	2.1	동작상태	JIG에 장착하여 동작 시 정상 작동할 것	OK	OK				합격	재작업

특이사항

LCD 화면 無 불량으로 인한 확인 시 ECB 소켓 냉납으로 확인 되어

내부 자체 수리 진행 후 재검 완료

재검 시료 : 150309-003 ,017

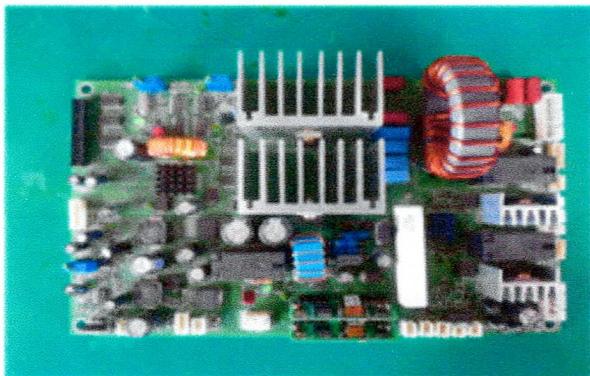
판정



수입검사 성적서

결 재	작성	검토	승인

도면 및 사진



협력사	미르아이 <u>CONTRO</u>	모델	LUN
품 명	<u>INTERFACE</u> BOARD	도번	-
입고량	22EA	입고일	2016.01.08
검사량	22EA	검사일	2016.01.13
검사자	김 영 민		
공정명	<input type="checkbox"/> 사출 <input type="checkbox"/> 주형 <input type="checkbox"/> 판금 <input type="checkbox"/> 절삭 <input type="checkbox"/> HARNESS <input checked="" type="checkbox"/> BOARD <input type="checkbox"/> 기타()		
측정장비			
<input type="checkbox"/> 버니어캘리퍼스 (mm) <input checked="" type="checkbox"/> 검사 JIG <input type="checkbox"/> 자 (mm) <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (육안검사)			

NO	검사항목	검사기준 (KSA ISO 2859 : GII 1.0)			측정 결과					판정	비고
		002	003	004	005	006					
1	외관	1.1	외관	부품 및 패턴의 파손이 없고 부품 부착상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	합격	
		1.2	미삽,오삽, 역삽	부품의 누락이 없고 정해진 위치 및 극성이 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	합격	
		1.3	납땜상태	미납, 과납, 냉납 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	합격	
		1.4	Lead Cutting 상태	Lead Cutting 상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	합격	
2	기능검사	2.1	동작상태	JIG에 장착하여 동작 시 정상 작동할 것	OK	OK	OK	OK	OK	합격	
		2.2	출력 값	P-P 540V 이상	612V	590V	590V	562V	598V	합격	

특이사항

S/N : 151207-002 ~ 023

출력 값 setting을 위한 전수 검사

판정



NO	검사항목	검사기준 (KSA ISO 2859 : G II 1.0)			측정 결과					
					007	008	009	010	011	012
1	외관	1.1	외관	부품 및 패턴의 파손이 없고 부품 부착상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		1.2	미삽,오삽, 역삽	부품의 누락이 없고 정해진 위치 및 극성이 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		1.3	납땜상태	미납, 과납, 냉납 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		1.4	Lead Cutting 상태	Lead Cutting 상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	기능검사	2.1	동작상태	JIG에 장착하여 동작 시 정상 작동할 것	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		2.2	출력 값	P-P 540V 이상	600V	598V	542V	596V	612V	590V
NO	검사항목	검사기준 (KSA ISO 2859 : G II 1.0)			W					
					013	014	015	016	017	018
1	외관	1.1	외관	부품 및 패턴의 파손이 없고 부품 부착상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		1.2	미삽,오삽, 역삽	부품의 누락이 없고 정해진 위치 및 극성이 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		1.3	납땜상태	미납, 과납, 냉납 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		1.4	Lead Cutting 상태	Lead Cutting 상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	기능검사	2.1	동작상태	JIG에 장착하여 동작 시 정상 작동할 것	OK	OK	OK	OK	OK	OK
		2.2	출력 값	P-P 540V 이상	570V	600V	580V	564V	600V	606V
NO	검사항목	검사기준 (KSA ISO 2859 : G II 1.0)			측정 결과					
					019	020	021	022	023	
1	외관	1.1	외관	부품 및 패턴의 파손이 없고 부품 부착상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
		1.2	미삽,오삽, 역삽	부품의 누락이 없고 정해진 위치 및 극성이 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
		1.3	납땜상태	미납, 과납, 냉납 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
		1.4	Lead Cutting 상태	Lead Cutting 상태가 이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
2	기능검사	2.1	동작상태	JIG에 장착하여 동작 시 정상 작동할 것	OK	OK	OK	OK	OK	
		2.2	출력 값	P-P 540V 이상	590V	565V	604V	564V	596V	
NO	검사항목	검사기준 (KSA ISO 2859 : G II 1.0)			측정 결과					
1	외관	1.1	외관	부품 및 패턴의 파손이 없고 부품 부착상태가 이상 없을 것						
		1.2	미삽,오삽, 역삽	부품의 누락이 없고 정해진 위치 및 극성이 이상 없을 것						
		1.3	납땜상태	미납, 과납, 냉납 없을 것						
		1.4	Lead Cutting 상태	Lead Cutting 상태가 이상 없을 것						
2	기능검사	2.1	동작상태	JIG에 장착하여 동작 시 정상 작동할 것						
NO	검사항목	검사기준 (KSA ISO 2859 : G II 1.0)			측정 결과					
1	외관	1.1	외관	부품 및 패턴의 파손이 없고 부품 부착상태가 이상 없을 것						
		1.2	미삽,오삽, 역삽	부품의 누락이 없고 정해진 위치 및 극성이 이상 없을 것						
		1.3	납땜상태	미납, 과납, 냉납 없을 것						
		1.4	Lead Cutting 상태	Lead Cutting 상태가 이상 없을 것						
2	기능검사	2.1	동작상태	JIG에 장착하여 동작 시 정상 작동할 것						



출하검사 성적서

결 재	작성	검토	승인
	12/21	12/21	12/21

발주 번호	SU-20151125-004	납 품 일	2015. 12.21
업체 명	(주)이루다	검사자	한주희 대리
모델명	LUN RF CONTROL	LOT SIZE	22
제품 구분	<input type="checkbox"/> 개발샘플 <input type="checkbox"/> 초도품 <input checked="" type="checkbox"/> 양산품	검사 수량	22PCS
작업 구분	<input checked="" type="checkbox"/> PB-FREE(P/F) <input type="checkbox"/> PB	검사 방식	AQL GII/0.65 C=0

1. 작업 사양

SOLDER CREAM	<input checked="" type="checkbox"/> 센주/M705-GRN360-K2(P/F)	<input type="checkbox"/> KOKI/SE5-M951X-9(PB)	<input type="checkbox"/> 기타()
후공정 구분	<input checked="" type="checkbox"/> 수납땜 <input type="checkbox"/> WAVE	SOLDER WIRE	<input type="checkbox"/> 서울합금(PB-F) <input type="checkbox"/> 서울합금(PB)

2. 검사 내용

*검사항목별 검사수준에 일치된 수량을 검사하고 시료가 5개 이상일 경우 DATA는 5개만 작성함

No	구분	검사 항목	검사 기준	검사 결과 (MIR)					고객
				1	2	3	4	5	
1	외관 검사	부품 누락(미삽)	(22)의 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
2		부품 역삽, 오삽	없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
3		부품 쇼트, 뒤침힘, 이탈	없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
4		부품, PCB 파손	없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
5		부품 들뜸	밀착될 것	OK	OK	OK	OK	OK	
6		납 젖음, 납땜 상태	이상 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
7		SOLDER BALL, PIN-HOLE	없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
8		제품 오염 및 이물	없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
9		FLUX 잔사	없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
10		리드커팅	2mm 이내일 것	OK	OK	OK	OK	OK	
11		작업 사양	발주서와 일치할 것	OK	OK	OK	OK	OK	
12	Label	LABEL 부착	정위치 부착될 것	OK	OK	OK	OK	OK	
13		LABEL 인쇄	번짐, 중복 없을 것	OK	OK	OK	OK	OK	
14	(BGA부품검사) X-RAY	BALL 쇼트	없을 것	해당사항없음					
15		VOID	25% 이하일 것						
16	기능 검사	JIG 검사	이상 없을 것	해당사항없음					
17		LED 점등	이상 없을 것						
18	포장 외관	포장상태	포장재/현품표 적용	OK	OK	OK	OK	OK	
19	중점검사 항목								
20									
21									

관련 표준 검사기준서 (MSIK-04),(MSIK-08), Soldering 관리표준(MQI803-01)

판정

특이 사항	품질검사 2015.12.21 진행 완료	<input checked="" type="checkbox"/> 합격 <input type="checkbox"/> 불합격
-------	-----------------------	---