

시험 성적서

성적서 번호 : T2017-14238

회 사 명 : (주)알파오
대 표 자 : 이 희 진
주 소 : 서울특별시 송파구 충민로 66, 7층 제티-7007호 (문정동, 가든파이버라이프)

1. 시 료 명 : 커넥터
· 규격 및 형식 : T-11/T-22
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2017.11.29
4. 시험일자 : 2017.11.20 - 2018.01.10
5. 시험방법 : 의뢰자 제시규격
6. 시험결과 : 불임 시험결과 참조

시험자 : 김정식

(서명) 김정식

승인자 : 손기택

(서명) 손기택

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2018 년 01 월 10 일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22(금정동)

TEL : 1899-7654, FAX : 031-455-7307



시험결과

성적서 번호 : T2017-14238

[제품명(모델명) : 커넥터(T-11 / T-22)]

시험항목	시험방법 및 기준	단위	시험결과	
			T-11	T-22
도체저항	휘스톤브리지법 등의 방법으로 측정하고, 아래 계산식에 의하여 주위온도 20 ℃, 전선길이 1 km에 대한 값으로 환산. $R_{20} = R_t \times k_t \times 1000 / L$ - k_t : KS C IEC 60228:2015 표 A.1의 온도보정계수 - R_{20} : 20 ℃에서의 도체저항(Ω/km) - R_t : 측정된 도체저항(Ω) - L : 케이블 길이(m)	Ω /km	0.49	1.93
			53.425 (주전선)	23.082 (주전선)
글로와이어시험	750 ℃ / 30초 전기적으로 가열된 적열봉과의 접촉으로 인한 화염 및 백열이 없거나, 30초 이내에 소멸할 것.	-	이상 없음	
볼프레셔시험	125 ℃ / 1시간, 20 N의 힘으로 표면을 누른 후 볼에 의한 압축흔적의 지름이 2 mm 이하일 것.	mm	0.5	
절연저항	주전선 - 외곽	M Ω	100 이상	100 이상
	분기전선 - 외곽		100 이상	100 이상



시 험 결 과

성적서 번호 : T2017-14238

[제품명(모델명) : 커넥터(T-11 / T-22)]

시험항목	시험방법 및 기준		단위	시험결과										
				T-11	T-22									
내전압시험	주전선 - 외곽	주전선의 단자부와 비충전부(외곽) 사이에 AC 2 000 V, 60 Hz, 정현파 전압을 1분간 가하였을 때, 이에 견딜 것.	-	견딤	견딤									
	분기전선 - 외곽	분기전선의 단자부와 비충전부(외곽) 사이에 AC 2 000 V, 60 Hz, 정현파 전압을 1분간 가하였을 때, 이에 견딜 것.		견딤	견딤									
온도상승시험	제품시료에 아래 표와 같은 절연전선을 접속하여 시험전류를 1시간동안 흘렸을 때 외곽의 온도상승 값은 45 K 이하일 것. <table><tr><td>구 분</td><td>T-11</td><td>T-22</td></tr><tr><td>인가 전류</td><td>3 A</td><td>7 A</td></tr><tr><td>전선 사양</td><td>AWG 22</td><td>AWG 18</td></tr></table>		구 분	T-11	T-22	인가 전류	3 A	7 A	전선 사양	AWG 22	AWG 18	K	2	4
구 분	T-11	T-22												
인가 전류	3 A	7 A												
전선 사양	AWG 22	AWG 18												
내노화성시험	제품시료를 70 ℃의 항온조 내에서 168 시간 유지 시킨 후, 상대습도 45 %와 55 % 사이의 환경에서 96 시간 동안 보관. 보관 후 결이 거친 마른 형검으로 시료에 5 N의 힘을 가하였을 때, 시료에 형검의 자국 및 재료가 형 검에 묻으면 안 될 것.		-	이상 없음										
※ 비 고														
1. 본 시험결과는 의뢰자가 제시한 제품시료에 대하여 시험한 결과임.														
2. 본 시험결과의 시험기준은 의뢰자가 제시한 시험기준 및 방법에 의하여 시험한 결과임.														



시험결과

성적서 번호 : T2017-14238

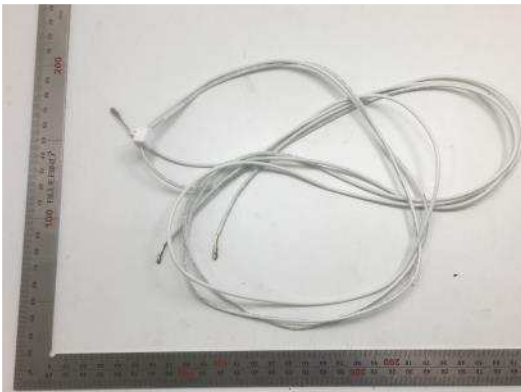
[제품명(모델명) : 커넥터(T-11 / T-22)]



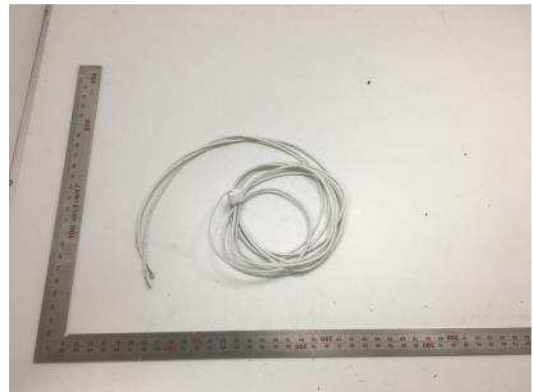
제품사진-1 (T-11)



제품사진-2 (T-11)



제품사진-1 (T-22)



제품사진-2 (T-22)



도체저항-1



도체저항-2



시험결과

성적서 번호 : T2017-14238

[제품명(모델명) : 커넥터(T-11 / T-22)]



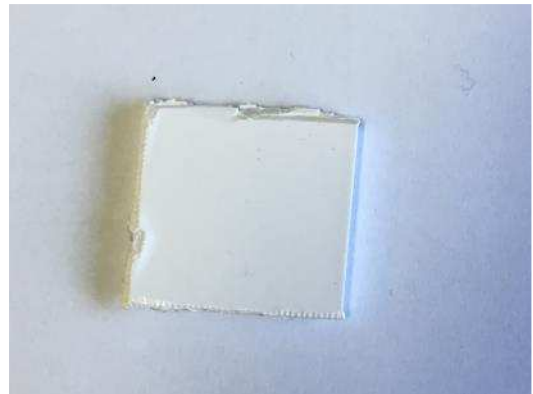
글로와이어시험



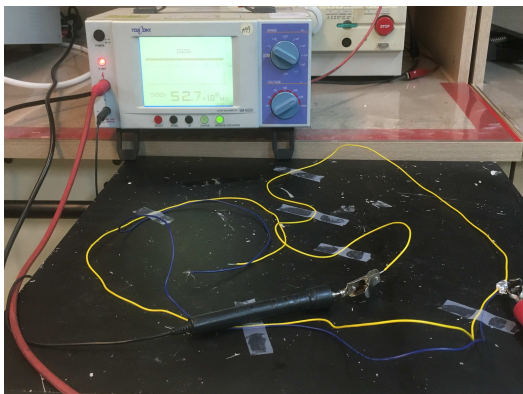
글로와이어시험 후(시편)



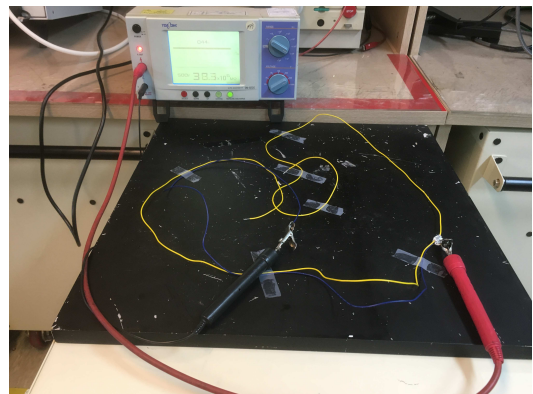
볼프레서시험



볼프레서시험 후(시편)



절연저항 / 주전선-외곽 (T-11)



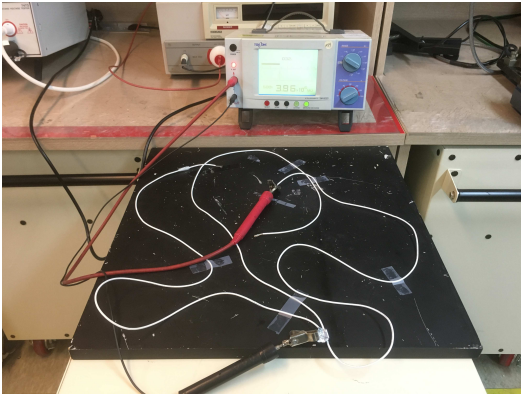
절연저항 / 분기전선-외곽 (T-11)



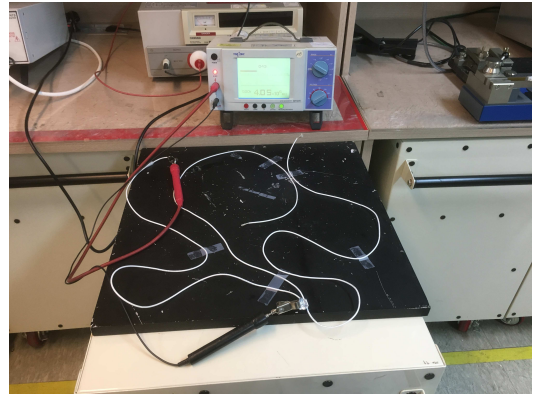
시험결과

성적서 번호 : T2017-14238

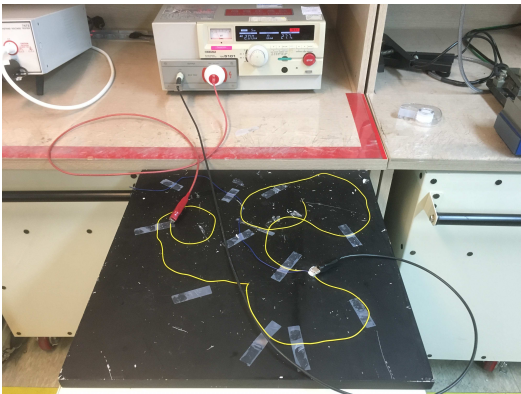
[제품명(모델명) : 커넥터(T-11 / T-22)]



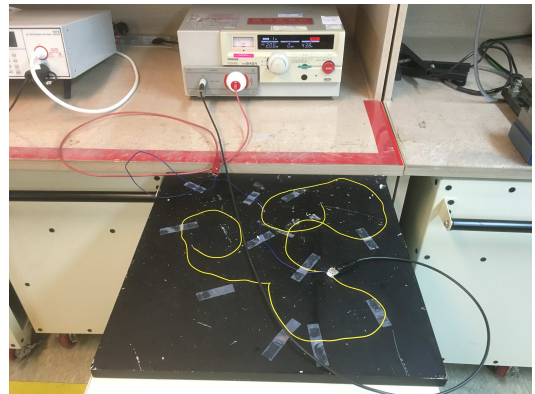
주전선↔제품외곽 절연저항시험(T-22)



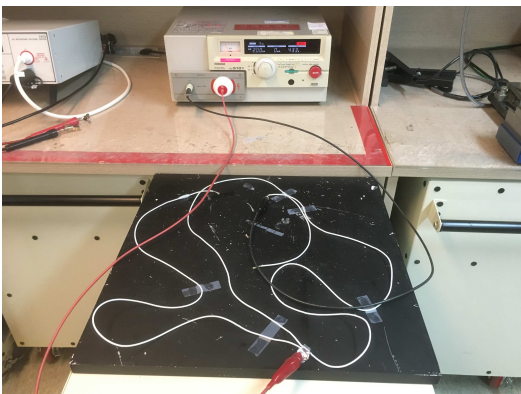
추가전선↔제품외곽 절연저항시험(T-22)



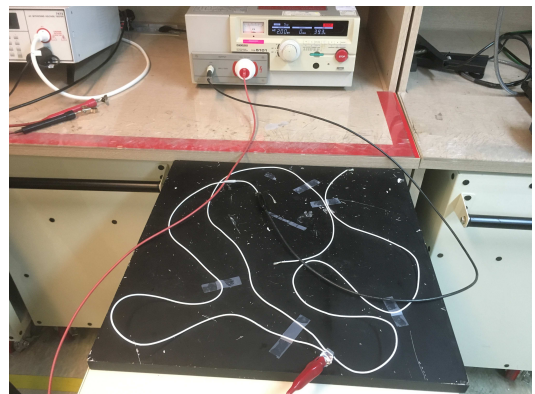
주전선↔제품외곽 내전압시험(T-11)



분기전선↔제품외곽 내전압시험(T-11)



주전선↔제품외곽 내전압시험(T-22)



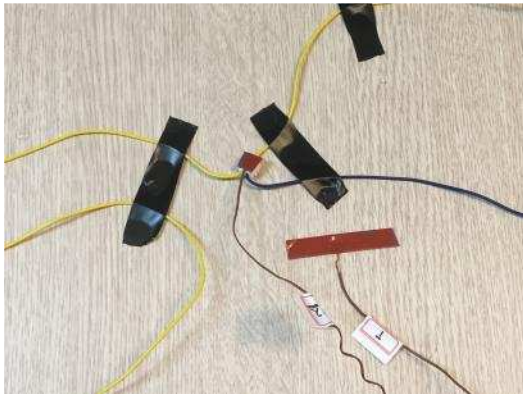
분기전선↔제품외곽 내전압시험(T-22)



시험결과

성적서 번호 : T2017-14238

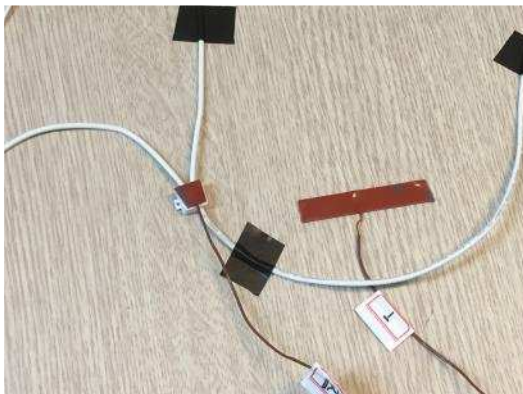
[제품명(모델명) : 커넥터(T-11 / T-22)]



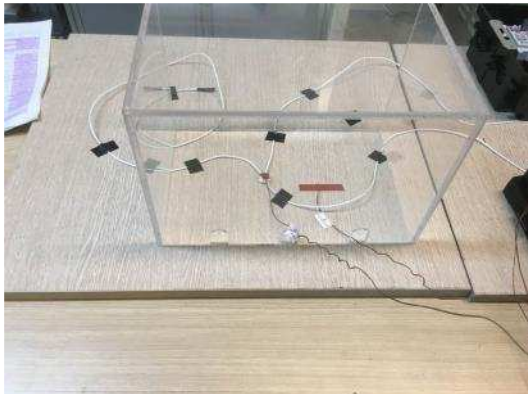
온도상승시험-1 (T-11)



온도상승시험-2 (T-11)



온도상승시험-1 (T-22)



온도상승시험-2 (T-22)



내노화성시험-1



내노화성시험-2

