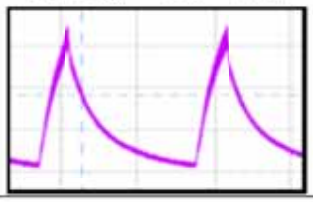
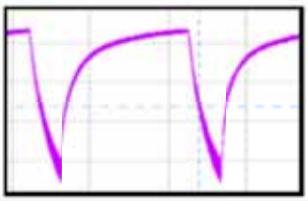
VCF-D40BD 성능 시험 기준 및 결과

2016.12.07



1. 전기적 사양

Item		Unit	Standard	
Input Voltage		V	12.0V ± 0.5V	DC 12.6V
Input Current		mA	Under 50mA	at Vin=12.0V±0.5V (By rated load)
Output Voltage	Positive Output	kVp-p	※ +3.5kV ± 0.5kV 100Hz ± 15% ON Duty = 17% ~ 23% 	at Vin=12.0V±0.5V (By rated load)
	Negative Output	kVp-p	※ -4.0kV ± 0.5kV 	at Vin=12.0V±0.5V (By rated load)
Power consumption		W	Under 1.0W	
Temperature rising Test		℃	Under 80℃	
Electrode		-	Carbon Brush	

Digital Scope : TDS3052B (Tektronics) or eq.

High Voltage Probe 1 : P6015A (Tektronics) or eq.

High Voltage Probe 2 : 80K-40 (Fluke)

2. 이온 측정 및 결과

2-1. 이온 측정 기준

- 측정 장비 : Air ion Counter ITC-201A (ANDES DENKI CO.,LTD)
- 측정거리 : 20cm (From ionizer to ion-counter)
- 측정 온습도 : Over 20℃, Over RH 40%

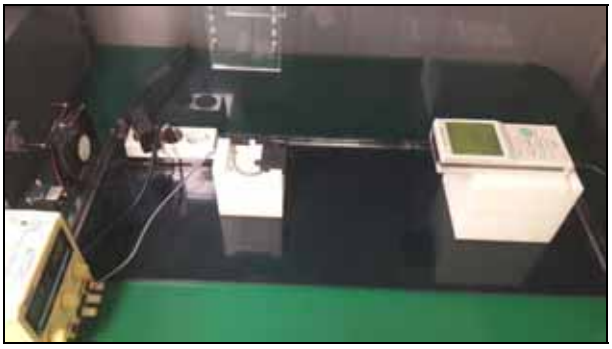
- 측정 유속 : 1m/s

2-2. 이온 합격 기준

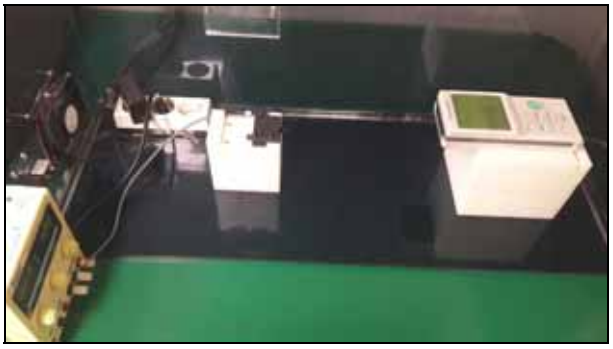
- 양, 음이온 농도 : 1,000,000 ea/cc 이상

2-3. 이온 측정 결과

- 양, 음이온 각 1,230,000 ea/cc 이상



<음이온 측정 결과: 1,230,000 ea/cc 이상 >



<양이온 측정 결과 : 1,230,000 ea/cc 이상 >

3. 오존 측정 및 결과

3-1. 오존 측정 기준

- 측정 장비 : Air ozone monitor SA2-722 (TANABYTE CO.,LTD)
- 측정 온,습도 : Over 20℃, Over RH 40%,
- 측정 유량 : 1 LPM
- 측정거리 : 5cm (From ionizer to ozone monitor)

3-2. 오존 합격 기준

- 오존 농도: 50 ppb 미만

3-3. 오존 측정 결과 :

- 측정 농도 : 9 ppb



측정 농도 (가동후-가동전) : 9ppb

4. 탈취 시험 결과

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT14-021932
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)동일기연
   ○ 주 소 : 경기도 화성시 남양로930번길 28(북양동)
   ○ 의뢰일자 : 2014.02.12
   ○ 시험발급일 : 2014.02.27
3. 시험성적서의 용도 : 거래처 제출
4. 시 료 명 : DIT 살균 탈취 모듈
5. 시험방법
   (1) SPS-KACA002-132 : 2006

6. 시험결과

1) DIT 살균 탈취 모듈

시험항목	단위	시험방법	시험결과
탈취효율(암모니아, NH_3)	%	(1)	50

※ 가스농도 측정기의 회사명과 모델 : GASTEC GV-100(가스검지관)
※ 시험시간 : 4 시간
※ 시험용 반응기 : 20 L 가스백
※ 작동모드 : S/W On(정격풍량)

확인	작성자 성 명	박상균	기술책임자 성 명	이융국

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

한국건설생활환경시험연구원

가산시험연구동 : 153-803 서울특별시 금천구 가산동 가산디지털1로 199 (가산동) 02-2102-2500
결과문의 : 환경분석센터 ☎ (02)2102-2719

시험 결과 : 암모니아 제거 효율 50%

5. 제균 시험 결과

YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 415-873 경기도 김포시 월곶면 애기봉로 196 TEL (031)999-3000 FAX (031)999-3001

성적서번호 : TBH-001035
대 표 자 : 손동준, 김동범
업 체 명 : (주)동일기연
주 소 : 경기도 화성시 남양로930번길 28 (북양동)

접 수 일 자 : 2014년 09월 12일
시험완료일자 : 2014년 10월 01일

시 료 명 : DIT 실균탈취모듈

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
항균시험(E. coli: 30분 후)	CFU/Carrier	대조군	2.3×10^{5}	의뢰자제공
항균시험(E. coli: 30분 후)	CFU/Carrier	시험군	1.3×10^{4} (94.6 %)	의뢰자제공
항균시험(E. coli: 60분 후)	CFU/Carrier	대조군	1.8×10^{5}	의뢰자제공
항균시험(E. coli: 60분 후)	CFU/Carrier	시험군	2.4×10^{3} (98.6 %)	의뢰자제공
항균시험(E. coli: 120분 후)	CFU/Carrier	대조군	1.7×10^{5}	의뢰자제공
항균시험(E. coli: 120분 후)	CFU/Carrier	시험군	〈 20 (99.9 % 이상)	의뢰자제공
항균시험(E. coli: 180분 후)	CFU/Carrier	대조군	1.5×10^{5}	의뢰자제공
항균시험(E. coli: 180분 후)	CFU/Carrier	시험군	〈 20 (99.9 % 이상)	의뢰자제공

* 접종물 : cotton, (5×5) ㎠ (KS K 0905)
** 챔버크기 : (60×50×30) ㎝
*** 대조군 : Fan & Sample OFF
시험군 : Fan & Sample ON
**** R (%) = {(A-B)/A}×100
여기에서 R : 감소율
A : 일정시간 후 대조군 세균수
B : 일정시간 후 시험군 세균수
***** 시험균주 : Escherichia coli ATCC 25922

시험결과 : <u>30 분 후 94.6%</u> , <u>60 분 후 98.6%</u>, <u>120 분 후 99.9% 이상</u>