



## Continuity & Communication

씨투전자는 고객만족을 최우선으로 하는

**RF/전자부품소재 전문 기업**으로 2014년 1월에 설립되었습니다.

창의적인 사고와 도전정신을 바탕으로 민간 및 군용 전자제품/RF부품을

개발, 제조하여 생산하는 업체입니다. 또한 우수한 성능의 주파수 발진기를 개발하여

고객 맞춤형의 제품을 공급하고 있으며, 방산 및 민수용 시험장비를 개발/제작하고 있습니다.

고객과의 지속적인 관계를 위하여 사후관리는 물론 최고의 품질을 보장하기 위해

고객과의 소통에도 최선을 다하고 있습니다.

저희 씨투전자(C2E)는 Continuity & Communication을 바탕으로 고객과의 지속적인 관계와 의사 소통을 가장 중요한 이념으로 하며 모든 구성원이 이 이념을 최우선으로 생각하는 기업으로 발전시키고자 합니다.

## OCXO



오븐제어 및 발열, 방열 구조를  
개선한 고안정도의 주파수 발진기

### 10MHz, 100MHz OCXO

- Low Phase Noise
- High Stability
- Low G-sensitivity
- Standard Size(2X2, 1.5X1, 1X1inch)

ITEM		OX-2	OX-1.5
Frequency	Output	10MHz	10MHz
Level(Customized available)	Output	+7dBm ± 1.0dB	+7dBm ± 1.0dB
Phase Noise	@1Hz	< -95dBc/Hz	< -95dBc/Hz
	@10Hz	< -125dBc/Hz	< -125dBc/Hz
Frequency Stability	1sec	< 5E-12	< 5E-12
Temperature Coefficient	-40 ~ +70°C	±10ppb	±10ppb
Supply Voltage		+ 12Vdc	+ 12Vdc
Power Consumption	Warm-up	5.0W	5.0W
	Steady State	1.5W	1.5W
Voltage Control		0~5V	0~5V
Size(LxWxH :mm)		50.8 x 50.8 x 26	36 x 27 x 19

## LNA & FILTER



### • LNA : 10GHz 대역의 Low Noise Amplifier

주파수범위 : 9.95 ~ 10.5GHz  
잡음지수 : 2.2dB 이하  
신호이득 : 17dB

### • BPF : 부품국산화

Center : 100MHz  
Band 1 : 50MHz  
Band 2 : 12.5MHz

ITEM	MIN	TYP	MAX	UNIT
Frequency Range	9.95		10.5	GHz
Gain	14	17		dB
Noise Figure		2.2	2.6	dB
Input Return Loss	-13			dB
Output Return Loss	-12			dB
Output Power for 1dB Compression(P1dB)	10	13		dBm
Output Third Order Intercept(IP3)	21	25		dBm
Supply Current (Idd@Vcc = +5V)		51	75	mA
Size		32.4 x 23.4 x 11		mm

## 보유기술

**설계** RF Simulation을 이용한 회로 분석  
RF 회로 설계 및 튜닝  
Oscillator Design (OCXO, VCXO)  
Power Module 설계  
RF Filter 설계  
Low Noise Amplifier 설계  
RF Simulation을 이용한 회로 분석  
RF 회로 설계 및 튜닝

### 측정기술

Allan Variance를 이용한 주파수 안정도  
측정기술 크리스탈 온도 변환점 측정 기술  
(Temperature turning point)  
SSA, N/A, S/A 등의 RF 분석장비를 이용한 특성 측정 기술  
\* SSA : Signal Source Analyzer  
\* N/A : Network Analyzer  
\* S/A : Spectrum Analyzer



### Repair

#### 직류교류전원반

스파이더망 적용 무선 접속부 세트  
내부 HIC 모듈 탑재  
·정격 출력 전압 : +5V, -5V, +12V  
·입력 전압 범위 : 직류 19.2V ~ 32V

### Equipment (Quipment(Military))

#### 컨트롤러

축산 사료배합기용  
컨트롤 패널 개발 및 제작  
·구동력 : 5마력, 7마력  
·특성 : 온도 제어, 모터 제어, 자동 동작시간  
·긴급제동장치  
·불안전 전원 차단 장치

### Controller

#### 전원용 시험장비

위성항법장치 구성품 중  
전원반의 기능 시험을 수행하는  
회로카드조립체(전원용) 시험장비  
·입력전원 : 18~36Vdc, ±3% 이내  
·출력특성 : 최소~최대전류, ±3% 이내  
·Ripple & Noise : 50mVpp  
·효율 : 75% TYP  
·돌입전류억제기능 : 20Apk @ 28Vdc



RF모듈 튜닝 / 방산 및 민수 무선통신 분야 / 외부 양산품 수주  
Analog, Digital 회로 / PCB 설계 및 제작 / 개발외주  
컨트롤러 / 방산 및 민수 시험장비 / 계측장비  
주파수발진기 / OCXO / VCXO / TCXO



copyright©2014 씨투전자. All rights reserved

경북 구미시 1공단로 144 (창업보육센터 203호) / 사업자등록번호 : 513-18-89729  
대표자 조규필 / E-mail gpcho@c2e.co.kr / Tel 054)463-4502 | Fax 054)472-7728