

규격서 (구매, 제조·제작 요청용)

1 요청 내역

품명	M3 M5 COIL 제작
모델	제작품
추정금액 (부가세 포함)	29,894,144 원
기본 구성 사양 (세부 규격)	M3 COIL 제작: 2 개 Magnetic field: 300 gauss Weight: ~ 52 kg/coil 210 turns ID: 447 mm OD: 584 mm L: 64.3 mm M5 COIL 제작: 2 개 Magnetic field: 300 gauss Weight: ~ 95 kg/coil 330 turns ID: 517 mm OD: 654 mm L: 98 mm
기타(유의) 사항	○ 하자보증기간: 검수 완료 후 1년 ○ 인지세 납부 대상

2 납품 관련 사항

납기 완료 요구일	2023년 02월 20일
납품 장소	플라즈마기술연구소 L205(전라북도 군산시 오식도동 소재)

3 문의처

물품 관련 사항	sojang@kfe.re.kr 063-440-4239 kylee@kfe.re.kr 063-440-4126
-------------	--

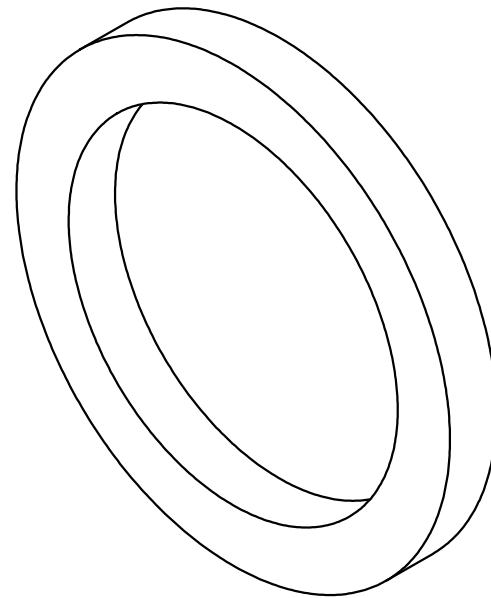
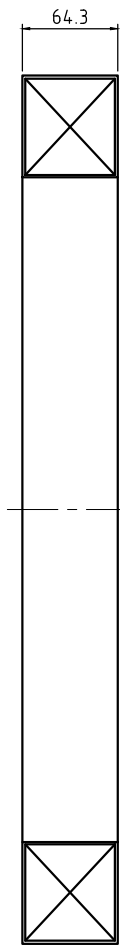
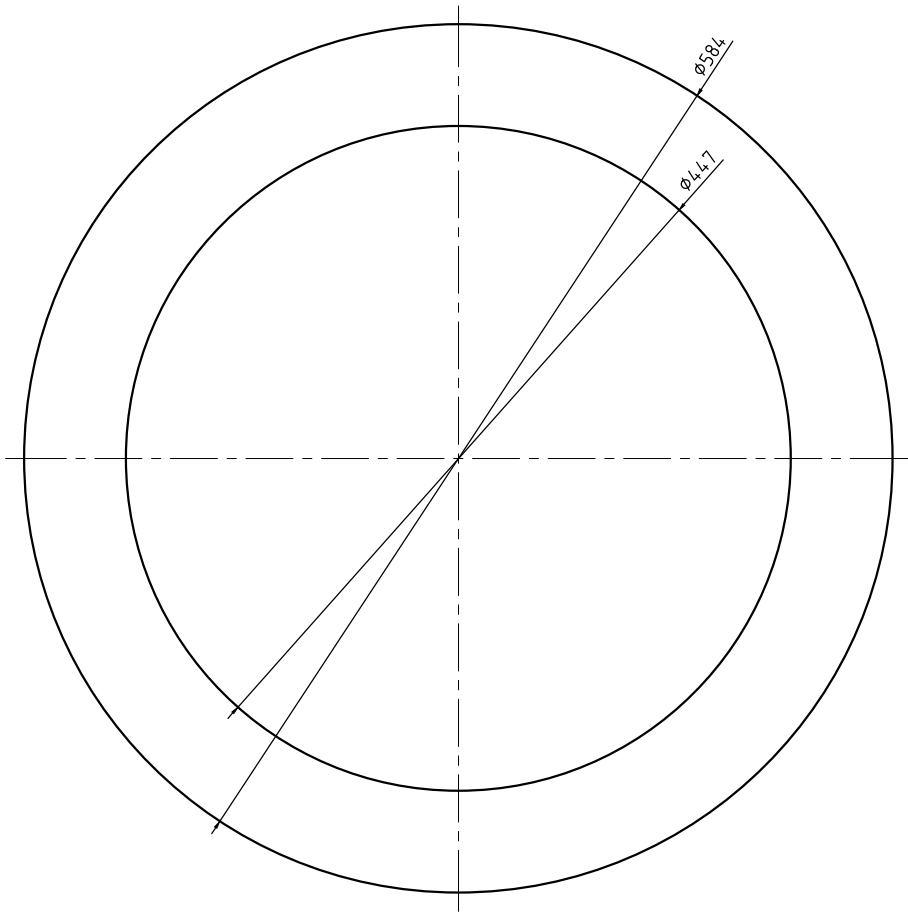
4 구매 사유 및 활용 용도

역자기장 플라즈마 장비 (Field Reversed Configuration) 구성하는 총 10개 전자석 중에
M3: 2개 그리고 M5: 2개 , 총 4개 제작


FRC 플라즈마 생성하기 위해 사용되는 전자석

ON
DWG

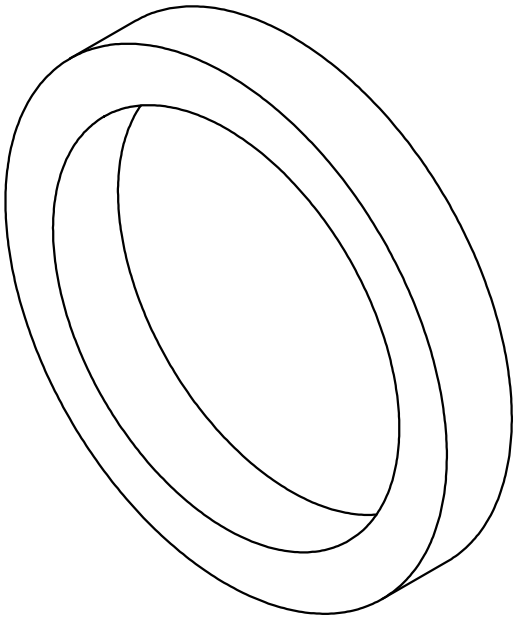
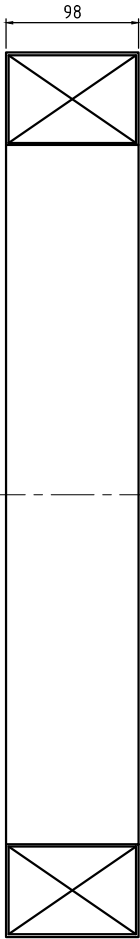
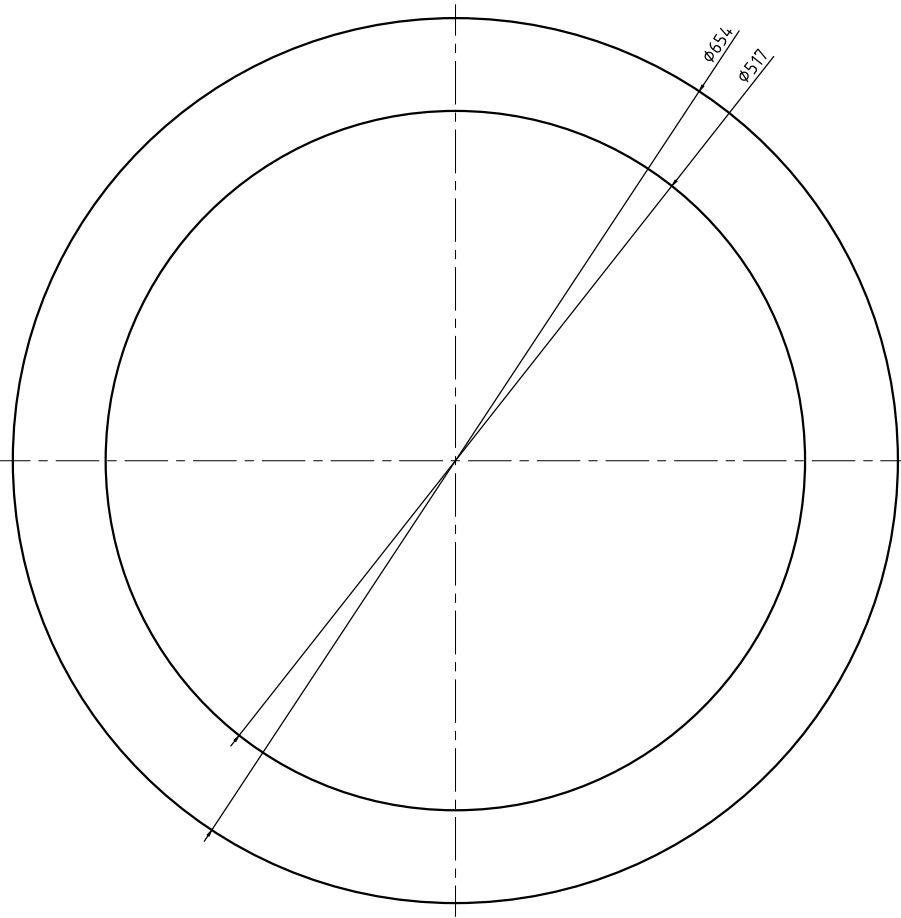
REV	DRN	CKD	DATE	REVISION & DESCRIPTION




- <M3, M7 COIL>
- 1. Magnetic field : 300 gauss
 - 2. Power : 58.86 A, 22.49 V/coil
 - 3. Duty cycle : 30 sec(on) -> 1 min(off)
 - 4. Temperature rise : dT=32.7°C
 - 5. Weight : ~52 kg/coil

		M3, M7 Solenoid coil		2		
NO.	REF DWG NO	DESCRIPTION	PER SET	TOTAL	MATERIAL	REMARKS
			QUANTITY			
SHOWN ON		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	KEUM RYONG TECH Co.			
DRN		.X ±	TITLE KFE SOLENOID COIL			
DATE		.XX ±				
CHD		.XXX ±				
DATE		ANGLE ±				
APPD		0.05 0.35 12.55 WWS ▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽	SCALE 1 : 1		DWG	
DATE			UNIT mm		NO	

REV	DRN	CKD	DATE	REVISION & DESCRIPTION



- <M5, M6 COIL>
- 1. Magnetic field : 300 gauss
 - 2. Power : 42.79 A, 29.19 V/coil
 - 3. Duty cycle : 30 sec(on) -> 1 min(off)
 - 4. Temperature rise : dT=21.2°C
 - 5. Weight : ~95 kg/coil

		M5, M6 Solenoid coil		2		
NO.	REF DWG NO	DESCRIPTION	PER SET	TOTAL	MATERIAL	REMARKS
			QUANTITY			
SHOWN ON		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	KEUM RYONG TECH Co.			
DRN		.X ±	TITLE KFE SOLENOID COIL			
DATE		.XX ±				
CHD		.XXX ±				
DATE		ANGLE ±				
APPD		0.05 0.35 0.55 10.5	SCALE	1 : 1	DWG	
DATE			UNIT	mm		NO