

Table 3.1.2.22 전온도 센서 회복계수 측정장치 회전부 제원

항목	제원
회전부 형상	휠(wheel) 형태의 회전립
회전부 회전직경	1 m
회전부 목표 속도	1050 RPM ($M \approx 0.2$)
전온도 센서 종류	T 형 열전대
전온도 센서 장착 인터페이스	항우연 전온도 레이크와 동일
신호 전달	T 형 열전대 전용 슬립링

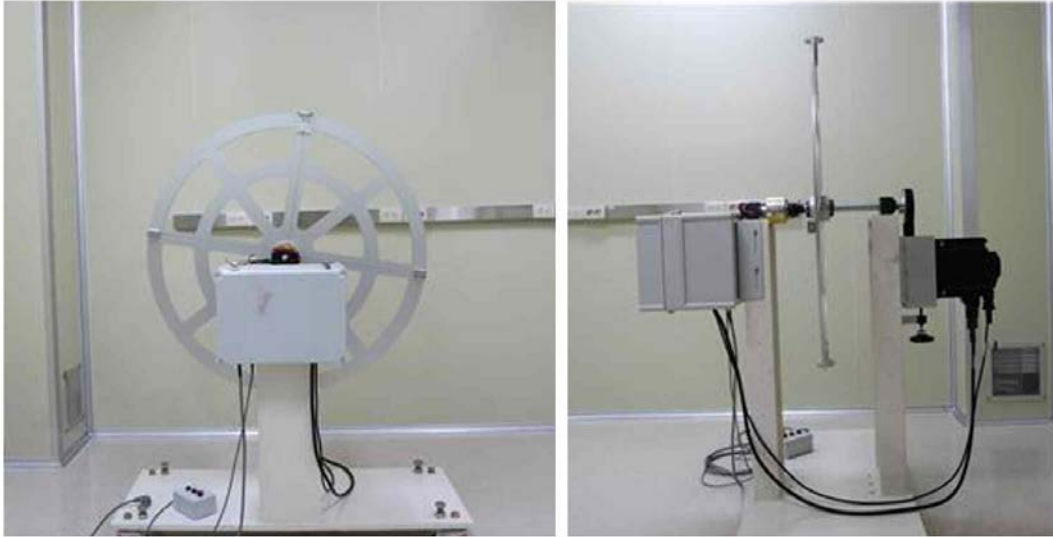


그림 3.1.2.43 전온도 센서 회복계수 측정장치 회전부

본 과제에서 제작한 전온도 센서 회복계수 측정장치는 직경 1 m의 원판형 회전립을 제작하여 고속 회전에 따라 발생할 수 있는 회전팔의 변형을 최소화 할 수 있도록 하였다. 특히, 제작된 전온도 센서의 장착부는 항우연에서 제작 중인 전온도 레이크의 장착이 가능하도록 제작되어, 향후 항우연 전온도 레이크가 제작 완료될 시 본 장치에 장착하여 제작된 전온도 레이크의 회복계수를 측정할 수 있도록 하였다.



그림 3.1.2.44 전온도 센서 장착 인터페이스