

Radio Frequency Digital Power Meter [Aviation Maintenance RF Power Meter]



www.sungjindsp.com

전력 측정기 (SJ-M1000)



- 4 인치 컬러 LCD Display
- 전력측정기와 유선 또는 무선 연결 가능
- 무선통신 암호화 기술 적용
- 군 환경규격 만족 성능(MIL-PRF-28800F)
- 군 전자파 규격 만족 성능(MIL-STD-461F)
- SMA RF 커넥터 적용
- 배터리 방전 알림 표시
- 사용자 편의 디자인 설계

방향성 측정센서 (SJ-DC1000)



- 방향성 전력 측정센서
- 측정기 본체와 유선 또는 무선 연결 가능
- 무선통신 암호화 기술 적용
- 군 환경규격 만족 성능(MIL-PRF-28800F)
- 군 전자파 규격 만족 성능(MIL-STD-461F)
- N-Female RF 커넥터 적용
- 동작상태 표시 LED

종단형 측정센서 (SJ-TC1000)



- 종단형 전력 측정센서
- 측정기 본체와 유선 또는 무선 연결 가능
- 무선통신 암호화 기술 적용
- 군 환경규격 만족 성능(MIL-PRF-28800F)
- 군 전자파 규격 만족 성능(MIL-STD-461F)
- N-Female RF 커넥터 적용
- 동작상태 표시 LED



- 항공기 통신 시스템 U/VHF 안테나 출력 전력 측정
- 충전용 대용량 배터리
- AC/DC 충전 어댑터 제공
- 보관용 가방 제공

Radio Frequency Digital Power Meter

[Aviation Maintenance RF Power Meter]



www.sungjindsp.com



Digital RF Power Meter

- 4 인치 컬러 LCD Display
- 전력측정기와 유선 또는 무선 연결 가능
- 무선통신 암호화 기술 적용
- 군 환경규격 만족 성능(MIL-PRF-28800F)
- 군 전자파 규격 만족 성능(MIL-STD-461F)
- SMA RF 커넥터 적용
- 배터리 방전 알림 표시
- 사용자 편의 디자인 설계

항 목	사 양	비 고
Display	4.3 Inch Color LCD	
Numerical	1Channel numerical display Battery Condition	
Compatible Sensor	SJ-DC1000, SJ-TC1000	
Primary Function	VSWR Peak Power True Average Power Burst Power Return Power Data Logging	
Sensor Detection	Automatic	
Operating Power	Internal Battery AC Adapter/Charger	
Internal Battery	Rechargeable Field Replaceable Lithium Ion Battery	
Upgradability	Field Firmware Updateable via USB Port	
Languages	Korean English	
Data Input	USB Cable Wireless (Zigbee)	

Radio Frequency Digital Power Meter [Aviation Maintenance RF Power Meter]



Directional Power Sensor

- 방향성 전력 측정센서
- 측정기 본체와 유선 또는 무선 연결 가능
- 무선통신 암호화 기술 적용
- 군 환경규격 만족 성능(MIL-PRF-28800F)
- 군 전자파 규격 만족 성능(MIL-STD-461F)
- N-Female RF 커넥터 적용
- 동작상태 표시 LED

항 목	사 양	비 고
Sensor Type	ThruLine Directional	
Frequency Range	25 – 500 MHz 500 – 1,000 MHz 1,000 – 4,000 MHz	
RF Power Range	0.1 - 200W	
Uncertainty	± 5% of reading	
Peak/Average Ration, Max	10 dB	
Operating Power	Internal Battery AC Adapter/Charger	
Internal Battery	Rechargeable Field Replaceable Lithium Ion Battery	
Upgradability	Field Firmware Updateable via USB Port	
Impedance, Normal	50 ohms	
Insertion Loss	0.15 dB, Typ.	
Directivity	30 dB, Typ.	
Data Output	USB Cable Wireless (Zigbee)	

Radio Frequency Digital Power Meter [Aviation Maintenance RF Power Meter]



Termination Power Sensor

- 종단형 전력 측정센서
- 측정기 본체와 유선 또는 무선 연결 가능
- 무선통신 암호화 기술 적용
- 군 환경규격 만족 성능(MIL-PRF-28800F)
- 군 전자파 규격 만족 성능(MIL-STD-461F)
- N-Female RF 커넥터 적용
- 동작상태 표시 LED

항 목	사 양	비 고
Sensor Type	Terminated True Average Power measurement	
Frequency Range	25 – 500 MHz 500 – 1,000 MHz 1,000 – 4,000 MHz	
RF Power Range	1 – 150 mW	
Uncertainty	± 5% of reading	
Peak/Average Ration, Max	10 dB	
Operating Power	Internal Battery AC Adapter/Charger	
Internal Battery	Rechargeable Field Replaceable Lithium Ion Battery	
Upgradability	Field Firmware Updateable via USB Port	
Impedance, Normal	50 ohms	
Data Output	USB Cable Wireless (Zigbee)	

Radio Frequency Digital Power Meter [Aviation Maintenance RF Power Meter]



Storage Case

- MIL spec. Case
- Storage Items
 - Digital RF Power Meter
 - Directional Power Sensor
 - Terminating Power Sensor
 - RF Cable/USB Data Cable
 - AC Adapter
 - Dummy load (100W)
 - Spare Battery

Measurement of Directional Power Sensor



350MHz, 0dBm

Measurement of Terminating Power Sensor



350 MHz, 0dBm



350 MHz, +5 dBm





350 MHz, +5dBm

Radio Frequency Digital Power Meter [Aviation Maintenance RF Power Meter]

Certification of MIL-STD-461F

시험 성적서 (TEST REPORT)

	성적서 번호 : 19-006116-01-1 Report No. 페이지 (1) / (총 31) Page of Pages	
<p>1. 의뢰자 (Client) 기관명 (Name) : 주식회사 성진디에스피 주소 (Address) : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 25, 810호 (가산동, 대림테크노타운17차) 의뢰일자 (Date of Receipt) : 2019. 01. 29.</p>		
<p>2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 제출용</p>		
<p>3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample) 제품명 (Description) : 항공기용 전력계 제작회사 (Manufacturer) : 주식회사 성진디에스피 모델명 (Model Name) : SJ-M1000 제조번호 (Serial Number) : - 기타 (Remark) :</p>		
<p>4. 시험기간 (Date of Test) : 2019년 02월 11일 ~ 2019년 02월 14일</p>		
<p>5. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : MIL-STD-461F: 2007</p>		
<p>6. 시험환경 (Testing Environment) 온도 (Temperature) : (20.5 ± 0.5) °C, 습도 (Humidity) : (48.0 ± 1.0) % R.H.</p>		
<p>7. 시험결과 (Test Results) : 별첨결과 참조 (Refer to the attached results)</p>		
<p>비고(Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다. 2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다. (*원본이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)</p>		
화 인 Affirmation	작성자(Tested by) 성 명 (Name): 이은국 (Signature)	기술책임자(Technical Manager) 성 명 (Name): 김정민 (Signature)
2019. 02. 20.		
<h2>한국산업기술시험원장</h2>		
<small>경상남도 진주시 충의로 10 (충무공동) (Chungmu-gong-dong), 10, Chungmu-ro, Jinju-si, Gyeongsangnam-do, Korea) Tel:055-791-3481 Fax: 055-791-3489</small>		