













### 목 차

- 1. 측정항목 및 기능키 설명
  - 1.1 측정항목
  - 1.2 기능키 설명
- 2. 기능
  - 2.1.1 AC 전원 측정 (PROBE)
  - 2.1.2 AC 전원 측정 (CONNECTOR)
  - 2.2.1 DC 전원 측정 (PROBE)
  - 2.2.2 DC 전원 측정 (CONNECTOR)
  - 2.3.1 Open/GND 출력 (PROBE)
  - 2.3.2 Open/GND 출력 (CONNECTOR)
  - 2.4.1 Open/DC28V 출력 (PROBE)
  - 2.4.2 Open/DC28V 출력 (CONNECTOR)
  - 2.5.1 Open/GND 측정 (PROBE)
  - 2.5.2 Open/GND 측정 (CONNECTOR)
  - 2.6.1 Open/DC28V 측정 (PROBE)
  - 2.6.2 Open/DC28V 측정 (CONNECTOR)
- 3. Circulator Connector 핀맵

- 2.7.1 ±10V Analog 출력 (PROBE)
- 2.7.2 ±10V Analog 출력 (CONNECTOR)
- 2.8.1 ±10V Analog 측정 (PROBE)
- 2.8.2 ±10V Analog 측정 (CONNECTOR)
- 2.9 MUX 통신 측정 (1553B CONNECTOR)
- 2.10.1 이더넷 측정 (RJ-45 포트)
- 2.10.2 이더빗 측정 (CONNECTOR)
- 2.11 도롱 검사
- 2.12.1 광신호 출력
- 2.12.2 광신호 측정









## 1. 장비 측정 항목 및 기능키 설명

#### 1.1 측정 항목

번호	측 정 항 목	설 명	비고
1	Power 측정	전원 측정	
2	Output Open / 28V 출력	점검 목적 대상에 Open / DC28V 제공	
3	Output Open / GND 출력	점검 목적 대상에 Open / GND 제공	
4	Input Open / 28V 측정	점검 목적 대상의 Open / DC 28V 측정	
5	Input Open / GND 측정	점검 목적 대상의 Open / GND 측정	
6	Output Analog 출력	점검 목적 대상에 ±10V Analog 신호 제공	
7	Output Analog 측정	점검 목적 대상의 ±10V Analog 신호 측정	
8	MUX 측정	점검 목적 대상의 1553통신 점검	
9	Ethernet 측정	Ethernet 연결 상태 측정	
10	도통 검사	점검 목적 대상의 도통 검사 / 점검 부저음 발생	
11	Optic Cable	파장범위 : 850 ~1650nm , 측정전력 : -25 ~ 5dBm ( 30dB Range ) 커넥터 타입 : LC/PC Single 모드	











### 1. 장비 측정 항목 및 기능키 설명

#### 1.2 기능키 설명



KF-21 SIL #		
🔎 점검항목	AC / DC 전원 측정	
😽 환경설정	OPEN / GND 출력	
	OPEN / DC28V 출력	1
	OPEN / GND 측정	
	OPEN / DC28V 측정	
	±10V Analog 출력 / 측정	
	MUX 통신 측정	
	이더넷 측정	
	<b>V</b>	

번 호	이름	설 명	
1	화 면	7인치 LCD	
2	메 뉴	기능 메뉴 활성화	
3	Back	뒤로 가기	
4	Select	선택 하기	
5	Up	방향키 상	
6	Down	방향키 하	
7	Left	방향키 좌	
8	Right	방향키 우	
9	스위치	전원 스위치	









### 2. 기능

#### 2.1.1 AC 전원측정(PROBE)







- 1) PROBE를 측정 대상에 접촉 후 점검항목에서 AC/DC 전원 측정/AC/PROBE를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정 시작
- 3) 측정 범위 : AC 100V ~ AC 230V









### 2. 기능

#### 2.1.2 AC 전원 측정 (CONNECTOR)







- 1) 측정 대상 CONNECTOR를 점검장비 측정 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 AC/DC 전원 측정/AC/CONNECTOR를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정 시작
- 3) 측정 범위 : AC 100V ~ AC 230V









### 2 기능

#### 2.2.1 DC 전원 측정 (PROBE)







- 1) PROBE를 측정 대상에 접촉 후 점검항목에서 AC/DC 전원 측정/DC/PROBE를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정 시작
- 3) 측정 범위 : 0V ~ DC 30V









### 2. 기능

#### 2.2.2 DC 전원 측정 (CONNECTOR)



KF-21 SIL #			
⊘ 점검항목	AC / DC 전원 측정	AC	PROBE
<b>잉</b> 환경설정	OPEN / GND 출력	DC	CONNECTOR
	OPEN / DC28V 출력	1	
	OPEN / GND 측정		
	OPEN / DC28V 측정		
	±10V Analog 출력 / 측정		
	MUX 통신 측정		
	이더넷 측정		
	~		



- 1) 측정 대상 CONNECTOR를 점검장비 측정 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 AC/DC 전원 측정/DC/CONNECTOR를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정 시작
- 3) 측정 범위 : 0V ~ DC 30V





### 2. 기능

#### 2.3.1 OPEN/GND 출력 (PROBE)





- 1) PROBE를 측정 대상에 접촉 후 점검항목에서 OPEN/GND 출력/PROBE를 선택한다.
- 2) 방향키 우 버튼을 눌러 OPEN GND를 선택한다(초기 상태는 OPEN).
- 3) SELECT 버튼을 눌러 출력 시작한다.





### 2. 기능

#### 2.3.2 OPEN/GND 출력 (CONNECTOR)





- 1) 측정 대상 CONNECTOR를 점검장비 측정 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 OPEN/GND 출력/PROBE를 선택한다.
- 2) 방향키 우 버튼을 눌러 OPEN GND를 선택한다(초기 상태는 OPEN).
- 3) SELECT 버튼을 눌러 출력 시작한다.





### 2. 기능

#### 2.4.1 OPEN/DC28V 출력(PROBE)





- 1) PROBE를 측정 대상에 접촉 후 점검항목에서 OPEN/DC28V 출력/PROBE를 선택한다.
- 2) 방향키 우 버튼을 눌러 OPEN GND를 선택한다(초기 상태는 OPEN).
- 3) SELECT 버튼을 눌러 출력 시작한다.









### 2. 기능

#### 2.4.2 OPEN/DC28V 출력(CONNECTOR)





- 1) 측정 대상 CONNECTOR를 점검장비 측정 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 OPEN/DC28V 출력/CONNECTOR를 선택한다.
- 2) 방향키 우 버튼을 눌러 OPEN GND를 선택한다(초기 상태는 OPEN).
- 3) SELECT 버튼을 눌러 출력을 한다.





### 2. 기능

#### 2.5.1 OPEN/GND 측정(PROBE)





- 1) PROBE를 측정 대상에 접촉 후 점검항목에서 OPEN/GND 측정/PROBE를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정을 시작한다.









### 2. 기능

#### 2.5.2 OPEN/GND 측정(CONNECTOR)





- 1) 측정 대상 CONNECTOR를 점검장비 측정 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 OPEN/GND 측정/CONNECTOR를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정을 시작한다.





### 2. 기능

#### 2.6.1 OPEN/DC28V 측정(PROBE)





- 1) PROBE를 측정 대상에 접촉 후 점검항목에서 OPEN/DC28V 측정/PROBE를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정을 시작한다.









### 2. 기능

#### 2.6.2 OPEN/DC28V 측정(CONNECTOR)





- 1) 측정 대상 CONNECTOR를 점검장비 측정 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 OPEN/DC28V 측정/CONNECTOR를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정을 시작한다.









### 2. 기능

#### 2.7.1 ±10V Analog 출력(PROBE)







- 1) PROBE를 출력 대상에 접촉 후 점검항목에서 ±10V Analog 출력 측정/출력/PROBE를 선택한다.
- 2) 방향키(상/하/좌/우)를 이용하여 원하는 전압을 설정한다.
- 3) SELECT 버튼을 눌러 출력을 시작한다.









### 2. 기능

#### 2.7.2 ±10V Analog 출력(CONNECTOR)







- 1) 측정 대상 CONNECTOR를 점검장비 측정 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 ±10V Analog 출력 측정/출력/CONNECTOR를 선택한다.
- 2) 방향키(상/하/좌/우)를 이용하여 원하는 전압을 설정한다.
- 3) SELECT 버튼을 눌러 출력을 시작한다.





by the technolog
for the people



### 2. 기능

#### 2.8.1 ±10V Analog 측정(PROBE)







- 1) PROBE를 측정 대상에 접촉 후 점검항목에서 ±10V Analog 출력 측정/측정/PROBE를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정을 시작한다.





by the technolog for the people



### 2. 기능

#### 2.8.2 ±10V Analog 측정(CONNECTOR)







- 1) 측정 대상 CONNECTOR를 점검장비 측정 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 ±10V Analog 출력 측정/측정/CONNECTOR를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정을 시작한다.





### 2. 기능

#### 2.9 MUX 통신 측정(1553B CONNECTOR)





- 1) 측정 대상 CONNECTOR를 점검장비 1553B 통신 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 MUX통신 측정을 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정을 시작한다.









### 2. 기능

2.10.1 이더넷 측정(RJ-45)





- 1) 측정 대상 이더넷 게이블 CONNECTOR 양단을 점검장비 RJ-45 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 이더넷 측정/RJ-45를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정을 시작한다.









### 2. 기능

#### 2.10.2 이더넷 측정(CONNECTOR)





- 1) 측정 대상 CONNECTOR를 점검장비 측정 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 이더넷 측정/CONNECTOR를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정을 시작한다.









### 2. 기능

#### 2.11 도통검사





- 1) 측정 대상 CONNECTOR를 점검장비 측정 CONNECTOR에 체결 후 점검항목에서 도통검사를 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 측정을 시작한다.









### 2. 기능

#### 2.11.1 광신호 출력





- 1) 측정 대상의 광 CONNECTOR를 점검장비 광출력 포트에 체결 후 점검항목에서 광 출력 측정/ 출력을 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 광신호를 출력한다.









### 2. 기능

#### 2.11.2 광신호측정





- 1) 측정 대상의 광 CONNECTOR를 점검장비 광입력 포트에 체결 후 점검항목에서 광 출력 측정/측정을 선택한다.
- 2) SELECT 버튼을 눌러 광신호세기를 측정한다.