

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

AH23

INSTRUMENTO QUE COMBINA SINAIS DE RF ENTRE TESTADOR DE SINALIZAÇÃO (EQUIPAMENTO DE EMULAÇÃO DE REDE CELULAR) E O DISPOSITIVO SOB TESTE (DO INGLÊS DUT, DEVICE UNDER TEST: SMARTPHONE, TABLETS, ETC). ELE COMUTA VIAS DO SINAL ENTRE O DISPOSITIVO SOB TESTE CONECTADO E O TESTADOR ATRAVÉS DOS CONECTORES DE SUA ANTENA, PARA OS SINAIS DE ENTRADA OU PARA MEDIÇÕES NESTE MESMO TESTADOR DE SINALIZAÇÃO.



ESPECIFICAÇÃO DA MERCADORIA:

NCM: 9030.40.90

ANO DE FABRICAÇÃO: 2023

VIDA UTIL MÉDIA DO BEM: 12 anos

DESCRIÇÃO DO BEM: INSTRUMENTO QUE COMBINA SINAIS DE RF ENTRE TESTADOR DE SINALIZAÇÃO (EQUIPAMENTO DE EMULAÇÃO DE REDE CELULAR) E O DISPOSITIVO SOB TESTE (DO INGLÊS DUT, DEVICE UNDER TEST: SMARTPHONE, TABLETS, ETC). ELE COMUTA VIAS DO SINAL ENTRE O DISPOSITIVO SOB TESTE CONECTADO E O TESTADOR ATRAVÉS DOS CONECTORES DE SUA ANTENA, PARA OS SINAIS DE ENTRADA OU PARA MEDIÇÕES NESTE MESMO TESTADOR DE SINALIZAÇÃO.

INTRODUÇÃO DO EQUIPAMENTO:

Equipamento: AH23 – Combinador de sinais de RF e matriz butler. Esse equipamento permite o teste de vários tipos de Throughput e sem a necessidade de recabeamento. Utilizando o AH23 Protocolo, é possível medir continuamente centenas de milhares de listas EN DC suportadas pelo DUT por meio de conexão de cabo única, portanto, a eficiência de desenvolvimento e verificação é aumentada. O instrumento AH23 controla a matriz de TPUT múltipla até 24 matrizes de TPUT, podem ser combinados para analisar DUT de até 12 portas. Soluções matriciais aplicáveis a vários padrões sem recabeamento. Qualquer DUT pode ser totalmente testado, independentemente da cobertura de frequência da antena do DUT.

UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO:

Este aparelho será utilizado para:

- Controlar conexão entre o DUT (dispositivo sob teste) e o Testador de Sinalização independentemente da configuração do mapa de antenas do DUT e independente da configuração de portas do testador de sinalização para tecnologias sem fio ((4G (LTE) e 5G (NR));
- Controlar o caminho de transmissão de sinais de downlink e uplink nas portas de entrada e saída de sinais de RF;
- Provê flexibilidade de escolha de uso das portas para os sinais de downlink e uplink;
- Possibilita configurações de teste de Throughput (velocidade de download de dados) mais ágeis nas tecnologias 4G (LTE) e 5G (NR);
- Minimiza a perda de níveis de sinal entre transmissão e recepção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Características principais:

ITENS	Especificação	
	Serviço	doador
Faixa de frequência	600MHz ~6GHz	600MHz ~6GHz
Equilíbrio de Amplitude	-5dB / +5dB	-5dB / +5dB
Potência Máxima de entrada	30dB/33dBm	-
Impedância	50 Ohms	
Tipo de conector	SMA(F)	

DADOS DE DESEMPENHO:

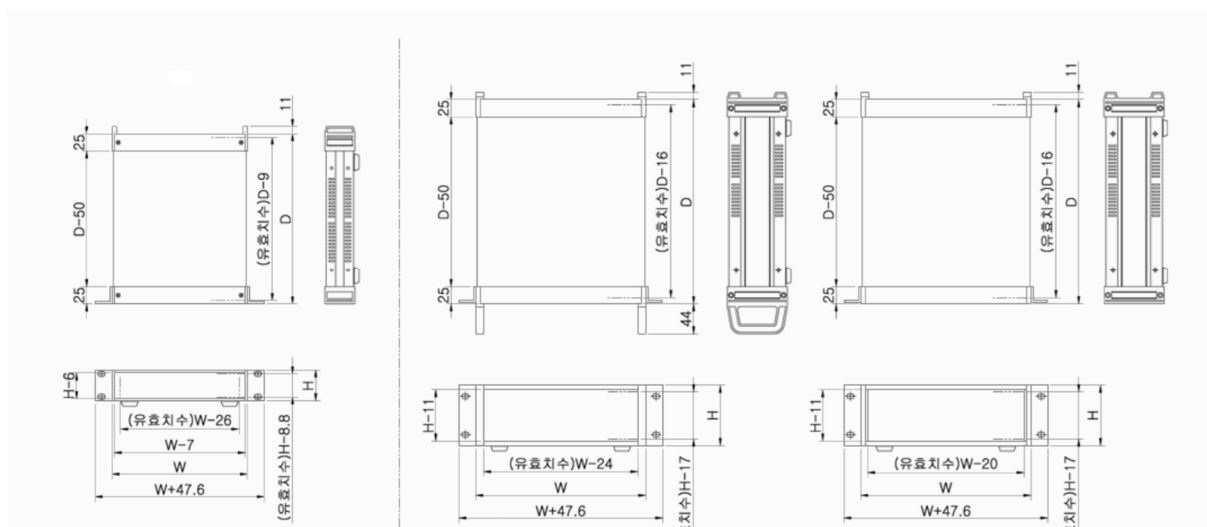
ITENS	Especificação	
	Serviço	doador
Inserção de perdas	23dB Typ. / 30 dB Max.	21dB Typ. / 27dB Max.
VSWR	1.7dB Typ. / 1.5 dB Max	-5dB / +5dB
Isolamento	18dB Typ. / 15dBm Min.	18dB Typ. / 15dBm Min.

DADOS MECÂNICOS:

ITENS	Especificação	
	Serviço	doador
Inserção de perdas	23dB Typ. / 30 dB Max.	21dB Typ. / 27dB Max.
VSWR	1.7dB Typ. / 1.5 dB Max	-5dB / +5dB
Isolamento	18dB Typ. / 15dBm Min.	18dB Typ. / 15dBm Min.

ITENS	Especificação
Dimensões (Px Dx A)	435.0 X 500.0 X 177.0
Peso	<22Kg
Temperatura de operação	Temperatura do ambiente
	(de + 18 °C a + 28 °C)

DADOS MECÂNICOS (DESENHO):



DADOS DE CONFIABILIDADE:

Faixa de temperatura de Armazenamento: de - 40 °C a + 75 °C

Faixa de temperatura de operação: de 0 °C a + 50 °C

Umidade relativa: de 5% a 95% em 40 °C (sem condensamento)

Vibração: randômica, de 5Hz a 500 Hz, de 0.015 a 0.0039 g²/Hz PSD; Senoidal, de 5Hz a 55Hz, 0.33mm de deslocamento.

EMC: IEC 61326-1:2013

Segurança: IEC 61010-1:2010