

YD

中华人民共和国邮电部标准

YD 294~296—82

620 KHZ 电平振荡器、选频电平表、 衰减器、主要技术要求

1983-02-17 发布

1983-07-01 实施

中华人民共和国邮电部 批准

620KHz 衰减器主要技术要求

本标准主要适用于620KHz衰减器。该仪表与620KHz电平振荡器，选频电平表配套主要适用于长途通信载波设备的制造、安装以及维护测试。

1 结构

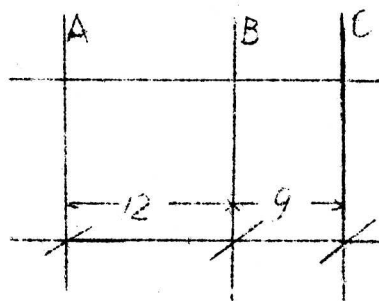
输入和输出插口的尺寸如下图。

平衡输入和输出时，

“C”接机壳；

不平衡输入和输出时，

“A、C”接机壳。



2 技术要求

2.1 外观要求

2.1.1 仪表外观应色泽均匀，涂复层完好，无划痕和剥落等现象。

2.1.2 仪表面板上标志符号要字迹明显清晰，各种刻度线条要粗细适中并端正。

2.2 各开关，施钮安装要牢固，转动灵活，声音清晰，指位正确，并无接触不良现象。

2.3 所有紧固件应确实拧紧，无毛槽和滑丝现象。

2.4 仪表按其主要工作特性及功能分为二级，各级主要工作特性及功能见下表。

620KHz 衰减器主要工作特性、功能

项目名称	I级	II级	备注
一、工作特性：			
1、频率范围	$0 \sim \geq 620\text{KHz}$	$0 \sim \geq 620\text{KHz}$	
2、阻抗			
输入输出阻抗(选择一种)：			
平衡	600 Ω , 176 Ω , 150 Ω	600 Ω , 176 Ω , 150 Ω	
不平衡	150 Ω , 75 Ω	150 Ω , 75 Ω	
3、最小衰减读数	0.1dB	0.1dB	
4、最大衰减量	$\geq 140\text{dB}$	$\geq 120\text{dB}$	
5、衰减准确度(基准条件下)			基准条件： 温度： 20 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$
< 1dB	$\pm 0.03\text{dB}$	$\pm 0.03\text{dB}$	
> 1~10dB	$\pm 0.1\text{dB}$	$\pm 0.1\text{dB}$	
> 10~40dB	$\pm 0.2\text{dB}$	$\pm 0.2\text{dB}$	
> 40~90dB	$\pm 0.3\text{dB}$	$\pm 0.4\text{dB}$	
> 90~120dB	$\pm 0.5\text{dB}$	$\pm 0.6\text{dB}$	
> 120~140dB	$\pm 1\text{dB}$	$\pm 1\text{dB}$	
6、起始衰减	$\leq 0.2\text{dB}$	$\leq 0.3\text{dB}$	
7、最大输入功率	1W	1W	
8、输入或输出平衡度(对地)	$\geq 46\text{dB}$	$\geq 40\text{dB}$	
9、反射衰减	$\geq 40\text{dB}$	$\geq 30\text{dB}$	
10、气候条件：			
(1)温度：			