

1-47 MF96V<sub>P</sub>型万用电表

一、性能简介

MF96V<sub>P</sub>型万用电表,是一种多量程便携式测量仪表,具有100Hz~200kHz的频宽特性,可以测量正弦波电压和峰值电压。输入阻抗大于1MΩ,输入电容小于20pF。为了展宽测量量限,在6个直流电压档和4个交流电压档上,采用了“÷2”机构,使10个量限扩展为20个量限。经电路补偿和工艺处理后,仪表所有的直流电压、电流、交流高压、低压,全部共用一条刻度线。

MF96V<sub>P</sub>型万用电表采用强磁场、高灵敏度、无框架结构的表头,其内阻约为2kΩ。

该表可测量晶体管直流放大系数,并设有两个倍率,通过不同的I<sub>C</sub>电流,可从中观测被测管的线性特性。此外,还有“+”、“-”极性转换开关,供测试时选用。

二、主要技术数据

测量范围 精度等级

项目	测量范围	灵敏度及电压降	精度等级	备注
DCA	0~25μA~0.1~1~10~100mA~1~2.5A	<150mV	2.5	
DCV	0~1~5~25~100~250~1000V	25kΩ/V	2.5	
	0~0.5~2.5~12.5~50~125~500V(+2)	50kΩ/V		
	0~2000V	10kΩ/V	5.0	

续表

项目	测量范围	灵敏度及电压降	精度等级	备注
ACV	0~10~50V	5kΩ/V	5.0	45Hz~1kHz ~5kHz 45~65Hz
	0~5~25V(+2)	10kΩ/V		
	0~250~1000~2000V	5kΩ/V		
	0~125~500V(+2)	10kΩ/V		
EXT	20μA	60mV	2.5	
DB	-10~+22~+36~+50			
R	量限	Ω×1, ×10, ×100, ×1k, ×10k, ×100k	2.5	
	最小值	0.2 2 20 200 2kΩ 20kΩ		
	中间值	13.5 135 1.35k 13.5k 135k 1.35M		
	最大值	2k 20k 200k 2M 20M 200M		
	电流值	110mA 11mA 1.1mA 110μA 120μA 22μA		
	电源电压	-----1.5V -----16.5V 31.5V		
V <sub>P-P</sub>	0~15~150~1500V		5.0	100Hz~200~100kHz
rms	0~5~50~500V		5.0	100Hz~50~200kHz
h <sub>FE</sub>	0~200~2000		-	

工作条件: 0~+40℃, RH<85%

绝缘强度: 仪表外壳与电路之间能耐受交流电压5000V(50Hz) 历时一分钟而不损坏。

外形尺寸及重量:

主机尺寸: 200×160×81mm<sup>3</sup>; 重量: 1.4kg

配套使用: 230×226×81mm<sup>3</sup>; 重量: 1.8kg