

平成15年12月 検定試験

[No.01] 表にある性能を有するサーキット・テスタを用いて直流電圧を測定したところ、表示部に『7.000V』と表示された場合の測定真値として、適切なものは次のうちどれか。ただし、電圧レンジは最も適切なレンジを使用したものとする。

表

確度±(% of reading + digits) 以下の確度欄は 23℃ ± 5℃ (75% R. H. 以下) で保証。 $\bar{V}$ 直流電圧(DCV)			
レンジ	分解能	確度	入力インピーダンス
999.9 mV	100 $\mu$ V	0.3% + 3 d	約 16 M $\Omega$ , 30 pF
9.999 V	1 mV		約 10 M $\Omega$ , 30 pF
99.99 V	10 mV	0.3% + 5 d	
600.0 V	100 mV		
NMR : 50 dB 以上 (50/60 Hz) CMR : 100 dB 以上 (DC, 50/60 Hz, アンバランス抵抗 1 k $\Omega$ ) 最大許容電圧 : ±600 VDC/600 V ACrms			

- (1) 6.787V~7.213V
- (2) 6.760V~7.240V
- (3) 6.979V~7.021V
- (4) 6.976V~7.024V