

الکترونیک

بهترین توان اندازه‌گیری (آزمایشگاه ±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیرسنجه ماده	ردیف
0.0058% + 6.928uV	0mV to 20mV		تولید ولتاژ DC	۱
0.0017% + 9.238uV	20mV to 200mV			
0.0014% + 11.561uV	200mV to 2V			
0.0012% + 58.023uV	2V to 20V			
0.0017% + 0.580mV	20V to 240V			
0.0058% + 5.802mV	240V to 1000V			
0.2309% + 34.641uV	20Hz to 10KHz	0mV to 20mV	تولید ولتاژ AC	۲
0.2309% + 34.641uV	10KHz to 50KHz			
1.1547% + 34.641uV	50KHz to 100KHz			
0.1155% + 92.376uV	20Hz to 10KHz	20mV to 200mV		
0.1732% + 138.564uV	10KHz to 50KHz			
0.3464% + 138.564uV	50KHz to 100KHz			
0.0208% + 115.471uV	20Hz to 10KHz	200mV to 2V	تولید ولتاژ AC	۲
0.0577% + 230.941uV	10KHz to 50KHz			
0.2309% + 1154.701uV	50KHz to 100KHz			
0.0208% + 1.155mV	20Hz to 10KHz	2V to 20V		
0.0577% + 6.928mV	10KHz to 50KHz			
0.2309% + 11.547mV	50KHz to 100KHz			
0.0208% + 11.547mV	20Hz to 10KHz	20V to 240V		
0.0346% + 230.941mV	20Hz to 10KHz	240V to 1000V		

الکترونیک

بهترین توان اندازه‌گیری آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیرسنجه ماده	ردیف
0.0577% + 0.023uA	1uA to 200uA		تولید جریان DC	۳
0.0231% + 0.058uA	200uA to 2mA			
0.0115% + 0.693uA	2mA to 20mA			
0.0115% + 6.928uA	20mA to 200mA			
0.0173% + 115.471uA	200mA to 2A		تولید جریان DC	۳
0.0231% + 2.309mA	2A to 20A			
0.0231% + 2.309mA	20A to 30A			
0.3468% + 115.471uA	5A to 50A		تولید جریان DC توسط کویل جریان	
0.3472% + 2.309mA	50A to 500A			
0.3468% + 115.471uA	10A to 100A			
0.3472% + 2.309mA	100A to 1000A			
0.1732% + 0.023uA	20Hz to 1KHz	1uA to 200uA	تولید جریان AC	۴
0.3464% + 0.254uA	1KHz to 5KHz			
0.0808% + 0.231uA	20Hz to 1KHz	200uA to 2mA		
0.2309% + 1.155uA	1KHz to 5KHz			
0.5774% + 1.617uA	5KHz to 10KHz			
0.0577% + 1.155uA	20Hz to 1KHz	2mA to 20mA	تولید جریان AC	۴
0.2309% + 11.547uA	1KHz to 5KHz			
0.5774% + 16.166uA	5KHz to 10KHz			
0.0577% + 11.547uA	20Hz to 1KHz			

الکترونیک

بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیرسنجه ماده	ردیف
0.2309% + 115.470uA	1KHz to 5KHz			
0.5774% + 161.658uA	5KHz to 10KHz			
0.0577% + 115.471uA	20Hz to 1KHz	200mA to 2A		
0.1155% + 6.928mA	20Hz to 1KHz	2A to 20A		
0.1155% + 6.928mA	20Hz to 1KHz	20A to 30A		
0.3512% + 115.471uA	20Hz to 100Hz	5A to 50A	تولید جریان AC توسط کویل جریان	
0.3651% + 6.928mA	20Hz to 100Hz	50A to 500A		
0.3512% + 115.471uA	20Hz to 100Hz	10A to 100A		
0.3651% + 6.928mA	20Hz to 100Hz	100A to 1000A		
0.0346% + 8.165mΩ	0Ω to 10Ω		تولید مقاومت الکتریکی	۵
0.0173% + 8.165mΩ	10Ω to 33Ω			
0.0115% + 8.165mΩ	33Ω to 100Ω			
0.0115% + 5.774mΩ	100Ω to 330Ω			
0.0115% + 57.735mΩ	330Ω to 1KΩ			
0.0115% + 57.735mΩ	1KΩ to 3.3KΩ			
0.0115% + 0.577Ω	3.3KΩ to 10KΩ			
0.0115% + 0.577Ω	10KΩ to 33KΩ			
0.0115% + 5.774Ω	33KΩ to 100KΩ			
0.0115% + 5.774Ω	100KΩ to 330KΩ			
0.0115% + 57.735Ω	330KΩ to 1MΩ			
0.0231% + 57.735Ω	1MΩ to 3.3MΩ			

الکترونیک

بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیرسنجه ماده	ردیف
0.0577% + 0.577KΩ	3.3MΩ to 10MΩ		تولید مقاومت الکتریکی	۵
0.1155% + 0.577KΩ	10MΩ to 33MΩ			
0.2309% + 5.774KΩ	33MΩ to 100MΩ			
0.5774% + 5.774KΩ	100MΩ to 1000MΩ			
1.1547%	10MΩ		تولید مقاومت عایقی	۶
1.1547%	100MΩ			
1.1547%	1GΩ			
1.1547%	10GΩ			
0.5774% + 17.321pF	700pF to 1nF		تولید ظرفیت خازنی	۷
0.5774% + 5.774pF	1nF to 3.3nF			
0.5774% + 0.577pF	3.3nF to 10nF			
0.5774% + 0.577pF	10nF to 33nF			
0.5774% + 5.774pF	33nF to 100nF		تولید ظرفیت خازنی	۷
1.1547% + 5.774pF	100nF to 330nF			
1.1547% + 57.735pF	330nF to 1uF			
1.7321% + 57.735pF	1uF to 3.3uF			
1.7321% + 0.577nF	3.3uF to 10uF			
2.3094% + 5.774nF	10uF to 100uF			
$P=\sqrt{(dU^2+dI^2+0.01^2)}[\%]$	200mV to 240V 2mA to 20A 0.4VA to 2.4KVA	ولتاژ جریان توان الکتریکی	تولید توان الکتریکی DC	۸

الکترونیک

بهترین توان اندازه گیری (آزمایشگاه ±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیرسنجه ماده	ردیف
$P=\sqrt{(dU^2+dI^2+0.01^2)}[\%]$	200mV to 240V 100mA to 1000A 20VA to 120KVA	ولتاژ جریان توان الکتریکی	تولید توان الکتریکی DC توسط کویل جریان	
$P=\sqrt{(dU^2+dI^2+dPF^2+0.03^2)}[\%]$	200mV to 240V 2mA to 20A -1 to 1 0.4VA to 2.4KVA	ولتاژ جریان ضریب قدرت توان الکتریکی	تولید توان الکتریکی AC	۹
$P=\sqrt{(dU^2+dI^2+dPF^2+0.03^2)}[\%]$	200mV to 240V 100mA to 1000A -1 to 1 20VA to 120KVA	ولتاژ جریان ضریب قدرت توان الکتریکی	تولید توان الکتریکی AC توسط کویل جریان	۹
$PF=(1-\cos(\varphi+d\varphi)/\cos\varphi)*100[\%]$	-90° to 90°		تولید زاویه فاز	۱۰
0.0058% + 5.774uHz	0.1Hz to 20Hz		تولید فرکانس	۱۱
0.0058% + 57.735uHz	20Hz to 100Hz			
0.0058% + 57.735uHz	100Hz to 200Hz			
0.0058% + 0.577mHz	200Hz to 1KHz			
0.0058% + 0.577mHz	1KHz to 2KHz			
0.0058% + 5.774mHz	2KHz to 10KHz			
0.0058% + 5.774mHz	10KHz to 20KHz			
0.0058% + 57.735mHz	20KHz to 100KHz			
0.0058% + 57.735mHz	100KHz to 200KHz		تولید فرکانس	۱۱
0.0058% + 0.577Hz	200KHz to 1MHz			
0.0058% + 0.577Hz	1MHz to 2MHz			

الکترونیک

بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	گستره	کمیت، دستگاه اندازه- گیرسنجه ماده	ردیف		
0.0058% + 5.774Hz	2MHz to 10MHz				
0.0058% + 5.774Hz	10MHz to 20MHz				
0.0043% + 4.042uV	0mV to 100mV	اندازه گیری ولتاژ DC اندازه گیری ولتاژ DC	۱۲		
0.0029% + 8.103uV	100mV to 1V				
0.0028% + 58.023uV	1V to 10V				
0.0044% + 695.222uV	10V to 100V				
0.0047% + 11.561mV	100V to 1000V				
1.1547% + 58.023uV	1KV to 10KV				
1.1547% + 695.222uV	10KV to 20KV	اندازه گیری ولتاژ DC توسط پراب های ولتاژ			
1.7321% + 695.222uV	20KV to 40KV				
1.1547% + 46.188uV	3Hz to 5Hz	0mV to 100mV			
0.4041% + 46.188uV	5Hz to 10Hz				
0.0693% + 46.188uV	10Hz to 20KHz				
0.1386% + 57.735uV	20KHz to 50KHz				
0.6928% + 92.376uV	50KHz to 100KHz				
4.6188% + 577.350uV	100KHz to 300KHz	اندازه گیری ولتاژ AC	۱۳		
1.1547% + 346.411uV	3Hz to 5Hz				
0.4041% + 346.411uV	5Hz to 10Hz				
0.0693% + 346.411uV	10Hz to 20KHz				
0.1386% + 577.351uV	20KHz to 50KHz				
0.6928% + 923.761uV	50KHz to 100KHz				
				100mV to 1V	

الکترونیک

بهترین توان اندازه‌گیری آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیرسنجه ماده	ردیف
4.6188% + 5773.503uV	100KHz to 300KHz			
1.1547% + 3.464mV	3Hz to 5Hz	1V to 10V	اندازه گیری ولتاژ AC	۱۳
0.4041% + 3.464mV	5Hz to 10Hz			
0.0693% + 3.464mV	10Hz to 20KHz			
0.1386% + 5.774mV	20KHz to 50KHz			
0.6928% + 9.238mV	50KHz to 100KHz			
4.6188% + 57.735mV	100KHz to 300KHz			
1.1547% + 34.641mV	3Hz to 5Hz			
0.4041% + 34.641mV	5Hz to 10Hz			
0.0693% + 34.641mV	10Hz to 20KHz			
0.1386% + 57.735mV	20KHz to 50KHz			
0.6928% + 92.376mV	50KHz to 100KHz			
4.6188% + 577.350mV	100KHz to 300KHz			
1.1547% + 259.808mV	3Hz to 5Hz	100V to 1000V		
0.4041% + 259.808mV	5Hz to 10Hz			
0.0693% + 259.808mV	10Hz to 20KHz			
0.1386% + 433.013mV	20KHz to 50KHz			
0.6928% + 692.821mV	50KHz to 100KHz			
4.6188% + 4330.127mV	100KHz to 300KHz			
5.8878% + 3.464mV	3Hz to 5Hz		1KV to 10KV	

الکترونیک

بهترین توان اندازه‌گیری آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیرسنجه ماده	ردیف
5.7876% + 3.464mV	5Hz to 10Hz	HV Probe		
5.7739% + 3.464mV	10Hz to 20KHz			
5.7752% + 5.774mV	20KHz to 50KHz			
5.8149% + 9.238mV	50KHz to 100KHz			
7.3937% + 57.735mV	100KHz to 300KHz			
5.8878% + 34.641mV	3Hz to 5Hz	10KV to 28KV HV Probe	اندازه گیری ولتاژ AC توسط پرآب های ولتاژ	۱۳
5.7876% + 34.641mV	5Hz to 10Hz			
5.7739% + 34.641mV	10Hz to 20KHz			
5.7752% + 57.735mV	20KHz to 50KHz			
5.8149% + 92.376mV	50KHz to 100KHz			
7.3937% + 577.350mV	100KHz to 300KHz			
0.0577% + 28.868nA	0uA to 100uA		اندازه گیری جریان DC	۱۴
0.0577% + 57.738nA	100uA to 1mA			
0.0577% + 2309.408nA	1mA to 10mA			
0.0577% + 5773.791nA	10mA to 100mA			
0.0577% + 23.101uA	100mA to 400mA			
0.0577% + 230.941uA	400mA to 1A			
0.1155% + 692.844uA	1A to 3A		اندازه گیری جریان DC	۱۴
0.1732% + 923.778uA	3A to 10A			
2.3094% + 0.093A	Up to 40A			

الکترونیک

بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیرسنجه ماده	ردیف
1.7321% + 0.926A	Up to 400A		توسط آمپر متر چنگکی	
1.7321% + 9.256A	Up to 1500A			
1.1547%	Rs=7.5mΩ	Up to 10A	اندازه گیری جریان DC توسط شنت جریان	
1.1547%	Rs=3.75mΩ	Up to 20A		
1.1547%	Rs=1.5mΩ	Up to 50A		
1.1547%	Rs=1mΩ	Up to 75A		
1.1547%	Rs=0.75mΩ	Up to 100A		
1.2702% + 69.282nA	3Hz to 5Hz	0uA to 100uA	اندازه گیری جریان AC	۱۵
0.4041% + 69.282nA	5Hz to 10Hz			
0.1732% + 69.282nA	10Hz to 5KHz	0uA to 100uA	اندازه گیری جریان AC	۱۵
0.4041% + 80.829nA	5KHz to 10KHz			
1.1547% + 0.462uA	3Hz to 5Hz	100uA to 1mA		
0.3464% + 0.462uA	5Hz to 10Hz			
0.1155% + 0.462uA	10Hz to 5KHz			
0.2309% + 2.887uA	5KHz to 10KHz			
1.2702% + 6.928uA	3Hz to 5Hz	1mA to 10mA		
0.4041% + 6.928uA	5Hz to 10Hz			
0.1732% + 6.928uA	10Hz to 5KHz			
0.4041% + 80.829uA	5KHz to 10KHz			
1.1547% + 46.188uA	3Hz to 5Hz	10mA to 100mA		

الکترونیک

بهترین توان اندازه‌گیری آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیرسنجه ماده	ردیف
0.3464% + 46.188uA	5Hz to 10Hz			
0.1155% + 46.188uA	10Hz to 5KHz	10mA to 100mA	اندازه گیری جریان AC	۱۵
0.2309% + 288.675uA	5KHz to 10KHz			
1.1547% + 0.462mA	3Hz to 5Hz	100mA to 400mA		
0.3464% + 0.462mA	5Hz to 10Hz			
0.1155% + 0.462mA	10Hz to 5KHz			
0.2309% + 3.233mA	5KHz to 10KHz			
1.1547% + 0.462mA	3Hz to 5Hz	400mA to 1A		
0.3464% + 0.462mA	5Hz to 10Hz			
0.1155% + 0.462mA	10Hz to 5KHz			
0.4041% + 8.083mA	5KHz to 10KHz			
1.2702% + 2.078mA	3Hz to 5Hz	1A to 3A		
0.4041% + 2.078mA	5Hz to 10Hz			
0.1732% + 2.078mA	10Hz to 5KHz	1A to 3A		
0.4041% + 24.249mA	5KHz to 10KHz			
1.2702% + 6.928mA	3Hz to 5Hz	3A to 10A		
0.4041% + 6.928mA	5Hz to 10Hz			
0.1732% + 6.928mA	10Hz to 5KHz			
0.4041% + 80.829mA	5KHz to 10KHz			
2.3094% + 0.093A	50Hz to 60Hz	Up to 40A	اندازه گیری جریان AC	

الکترونیک

بهترین توان اندازه‌گیری (آزمایشگاه ±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیرسنجه ماده	ردیف
1.7321% + 0.926A	50Hz to 60Hz	Up to 400A	توسط آمپر متر چنگکی	
1.7321% + 9.256A	50Hz to 60Hz	Up to 1500A		
1.1547%	Rs=7.5mΩ	Up to 10A	اندازه گیری جریان AC توسط شنت جریان	
1.1547%	Rs=3.75mΩ	Up to 20A		
1.1547%	Rs=1.5mΩ	Up to 50A		
1.1547%	Rs=1mΩ	Up to 75A	اندازه گیری جریان AC توسط شنت جریان	۱۵
1.1547%	Rs=0.75mΩ	Up to 100A		
0.0115% + 3.464mΩ	0Ω to 10Ω		اندازه گیری مقاومت	۱۶
0.0115% + 4.619mΩ	10Ω to 100Ω			
0.0115% + 11.561mΩ	100Ω to 1KΩ			
0.0115% + 115.614mΩ	1KΩ to 10KΩ			
0.0115% + 1.156Ω	10KΩ to 100KΩ			
0.0115% + 11.561Ω	100KΩ to 1MΩ			
0.0462% + 115.614Ω	1MΩ to 10MΩ			
0.9238% + 11.547KΩ	10MΩ to 100MΩ			
2.3094% + 115.471KΩ	100MΩ to 1GΩ			
2.3094% + 28.873pF	0nF to 1nF		اندازه گیری ظرفیت خازنی	۱۷
1.1547% + 58.023pF	1nF to 10nF			
1.1547% + 580.230pF	10nF to 100nF			

الکترونیک

بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه- گیر یسنجه ماده	ردیف
1.1547% + 5.802nF	100nF to 1uF			
1.1547% + 58.023nF	1uF to 10uF			
1.1547% + 580.230nF	10uF to 100uF			
1.1547% + 5.802uF	100uF to 1mF			
1.1547% + 58.023uF	1mF to 10mF			
4.6188% + 238.048uF	10mF to 100mF			
0.0577% + 0.001uH	1uH to 100uH		اندازه گیری اندوکتانس	۱۸
0.0577% + 0.006uH	100uH to 1mH			
0.0577% + 0.058uH	1mH to 10mH			
0.0577% + 0.001mH	10mH to 100mH		اندازه گیری اندوکتانس	۱۸
0.0577% + 0.006mH	100mH to 1H			
0.0577% + 0.058mH	1H to 10H			
0.1155% + 0.577uHz	3Hz to 5Hz	100mV to 1000V	اندازه گیری فرکانس	۱۹
0.0577% + 5.774uHz	5Hz to 10Hz	100mV to 1000V		
0.0346% + 5.774uHz	10Hz to 50Hz	100mV to 1000V		
0.0115% + 5.774uHz	50Hz to 100Hz	100mV to 1000V		
0.0115% + 5.774uHz	100Hz to 500Hz	100mV to 1000V		
0.0115% + 5.774uHz	500Hz to 1KHz	100mV to 1000V		
0.0115% + 5.774uHz	1KHz to 5KHz	100mV to 1000V		
0.0115% + 5.774uHz	5KHz to 10KHz	100mV to 1000V		

الکترونیک

بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیرسنجه ماده	ردیف
0.0115% + 5.774uHz	10KHz to 50KHz	100mV to 1000V	اندازه گیری فرکانس	۱۹
0.0115% + 57.735mHz	50KHz to 100KHz	100mV to 1000V		
0.0115% + 0.577Hz	100KHz to 500KHz	100mV to 1000V		
0.0115% + 0.577Hz	500KHz to 1MHz	100mV to 1000V		
0.0058% + 0.000RPM	5RPM to 1000RPM		کالیبراسیون دورسنج نوری	۲۰
0.0058% + 0.003RPM	1000RPM to 10000RPM			
0.0058% + 0.035RPM	10000RPM to 100000RPM			
0.0058% + 0.346RPM	100000RPM to 200000RPM			
0.0115% + 0.006RPM	0RPM to 950RPM		کالیبراسیون دورسنج تماسی	۲۱
0.0115% + 0.058RPM	950RPM to 2800RPM			
0.0115% + 0.058RPM	2800RPM to 8400RPM			
0.0115% + 0.577RPM	8400RPM to 25000RPM			
0.0115% + 0.058RPM	5RPM to 1000RPM		اندازه گیری دور (نوری)	۲۲
0.0115% + 0.577RPM	1000RPM to 10000RPM			
0.0115% + 5.774RPM	10000RPM to 100000RPM			
0.0115% + 5.774RPM	100000RPM to 200000RPM			
1.1547% + 0.006RPM	0.5RPM to 750RPM		اندازه گیری دور (تماسی)	۲۳
1.1547% + 0.058RPM	750RPM to 1000RPM			
1.1547% + 0.058RPM	1000RPM to 6000RPM			

الکترونیک

بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	گستره		کمیت، دستگاه اندازه - گیرسنجه ماده	ردیف
1.1547% + 0.577RPM	6000RPM to 20000RPM			
0.5774dB	1KHz	94dB	کالیبراسیون صوت سنج	۲۴
0.5774dB	1KHz	114dB		
1.6166dB + 0.058dB	30dB to 80dB		اندازه گیری صوت	۲۵
1.6166dB + 0.058dB	50dB to 100dB			
1.6166dB + 0.058dB	80dB to 130dB			
0.0058% + 0.577uS	1uS and above		تولید فاصله زمانی	۲۶
0.0058% + 0.577uS	1uS and above		اندازه گیری فاصله زمانی	۲۷