

# Selection guide of Multimeters

MODEL	Analogue Multimeters					Digital Multimeters				
	1106	1109	1110	1018 1018H	1030	1009	1011 1012	1051 1052	1061 1062	2000 2001
Appearance										
Detection method	MEAN	MEAN	MEAN	MEAN	MEAN	MEAN	MEAN(1011) RMS(1012)	RMS(1051) RMS/MEAN(1052)	RMS(1061) RMS/MEAN(1062)	MEAN
Maximum count display	—	—	—	4000	4000	4000	6040	6000	50000	3400
DC Basic accuracy	±3% of FS	±3% of FS	±3% of FS	0.8%	0.8%	0.6%	0.5%	0.09%	0.02%	1.5%
Frequency response	50Hz~10kHz	30Hz~20kHz	50Hz~5kHz	50~400Hz	50~400Hz	50~400Hz	40Hz~1kHz	40Hz~1kHz	10Hz~20kHz(1061) 10Hz~100kHz(1062)	50~400Hz
Measurement										
DC V Resolution	500V 0.01V	1000V 0.002V	600V 0.005V	600V 0.1mV	600V 0.1mV	600V 0.1mV	600V 0.1mV	1000V 0.1mV	1000.0V 0.001mV	600V 0.1mV
AC V Resolution	500V 0.2V	1000V 1V	600V 0.2V	600V 0.001V	600V 0.001V	600V 0.1mV	600V 0.001V	1000V 0.1mV	1000.0V 0.01mV(1061) 0.001mV(1062)	600V 0.001V
DC A	250mA	250mA	300mA	—	—	10.00A	10.00A	10.00A	10.000A	60.0A(2000) 100.0A(2001)
AC A	—	15A	—	—	—	10.00A	10.00A	10.00A	10.000A	60.0A(2000) 100.0A(2001)
AC+DC	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
Resistance	300kΩ	20MΩ	300kΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	60MΩ	60MΩ	50MΩ	34MΩ
Continuity buzzer	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
Battery test	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—
Diode test	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—
Capacitance test	—	—	—	200μF	100μF	100μF	4000μF	1000μF	50mF	—
Frequency	—	—	—	10kHz	200kHz	10MHz	10MHz	99.99kHz	99.99kHz	(AC A)10.00kHz (DC A)300.0kHz
DUTY	—	—	—	○	○	○	○	—	○	—
Temperature	-20~150°C	—	-20~150°C	—	—	—	-50~300°C(1011)	-50~600°C	-200~1372°C	—
Decibel	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—
Low power-Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	○ (1062)	—
Function										
Dual display	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—
Bar graph	—	—	—	—	—	—	61-segment	31-segment	51-segment	33-segment
Back light	—	—	—	—	Orange LED	—	—	Orange LED	White LED	—
Data hold	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
Auto hold	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—
Peak hold	—	—	—	—	—	—	—	—	○ (1062)	—
Max/Min/Ave	—	—	—	—	—	—	Max/Min	○ (1052)	○	—
REL	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
Manual memory	—	—	—	—	—	—	—	○ (1052)	○	—
Logging memory	—	—	—	—	—	—	—	○ (1052)	○	—
Communication	—	—	—	—	—	—	—	○ (1052)	○	—
Other										
Operating temperature	-20~150°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	-10~55°C	-20~55°C	0~40°C
Applicable standard	—	—	CAT. III 300V CAT. II 600V	CAT. III 300V	CAT. III 600V	CAT. III 300V	CAT. III 300V CAT. II 600V	CAT. IV 600V CAT. III 1000V	CAT. IV 600V CAT. III 1000V	CAT. III 300V
Power source	R6Px1	R6Px2, 6F22x1	R6Px2	LR44x2	LR44x2	R6Px2	R6Px2	R6Px4	R6Px4	R03x4
Dimensions (L)x(W)x(D)mm	130x85x38	150x100x47	140x94x39	107x54x10	190x39x31	155x75x33	161x82x50	192x90x49	192x90x49	128x84x24(2000) 128x92x27(2001)
Weight(Approx.)	175g	330g	280g	70g(1018) 80g(1018H)	100g	260g	280g	560g	560g	210g(2000) 220g(2001)