

UT890C QA测试报告

使用仪器: FLUKE5520A

环境温湿度: 25.4℃ / 50.2%

功能	量程	输入	准确度	读数范围	测试值	结果	
	600.0mV	±550mV	± (0.5%+5)	± (547.4~552.6)mV	550.2mV	合格	
	6.000V	±5.5V		± (5.476~5.524)V	5.491V	合格	
	60.00V	±55V	± (0.5%+2)	± (54.76~55.24)V	54.98V	合格	
	600.0V	±550V		± (547.6~552.4)V	550.1V	合格	
	1000V	±1000V		± (990~1010)V	999V	合格	
交流电压 ACV	6.000V	5.5V (45Hz, 1KHz)	± (1.0%+3)	(5.454~5.546)V	5.512V	合格	
	60.00V	55V (45Hz, 1KHz)		(54.62~55.38)V	55.13V	合格	
	600.0V	550V (45Hz, 1KHz)	± (0.8%+3)	(546.2~553.8)V	551.3V	合格	
	750V	750V (45Hz, 1KHz)		(736~764)V	758V	合格	
交流电流 ACA	60.00 μA	55 μA (45Hz, 1KHz)	± (1.0%+12)	(54.50~55.50) μA	55.08 μA	合格	
	600.0 μA	550 μA (45Hz, 1KHz)		(544.6~555.4) μA	551.2 μA	合格	
	6.000mA	5.5mA (45Hz, 1KHz)		(5.446~5.554)mA	5.499mA	合格	
	60.00mA	55mA (45Hz, 1KHz)		(54.46~55.54)mA	55.21mA	合格	
	600.0mA	550mA (45Hz, 1KHz)	± (2.0%+3)	(541.0~559.0)mA	550.3mA	合格	
	20.00A	10A (45Hz, 1KHz)		(9.72~10.28)A	10.12A	合格	
		19A (45Hz, 1KHz)		(18.50~19.50)A	19.01A	合格	
直流电流 DCA	60.00 μA	±55 μA	± (0.8%+8)	± (54.58~55.42) μA	55.12 μA	合格	
	600.0 μA	±550 μA		± (545.8~554.2) μA	551.3 μA	合格	
	6.000mA	±5.500mA		± (5.458~5.542)mA	5.513mA	合格	
	60.00mA	±55mA		± (54.58~55.42)mA	55.14mA	合格	
	600.0mA	±550mA	± (1.2%+5)	± (541.0~559.0)mA	550.9mA	合格	
	20.00A	±10A		(9.72~10.28)A	10.09A	合格	
		±19A		(18.66~19.34)A	19.11A	合格	
电阻 Ω	600.0Ω	550Ω	± (0.8%+5)	(546.1~553.9)Ω	550.1Ω	合格	
	6.000kΩ	5.5kΩ		± (0.8%+3)	(5.462~5.538)kΩ	5.512kΩ	合格
	60.00kΩ	55kΩ			(54.62~55.37)kΩ	55.13kΩ	合格
		550kΩ		(546.2~553.8)kΩ	550.7kΩ	合格	
	6.000MΩ	5.5MΩ	± (3.0%+10)	(5.462~5.538)MΩ	5.497MΩ	合格	
	60.00MΩ	60MΩ		(53.60~56.40)MΩ	54.89MΩ	合格	
电容 CAP	6.000nF	5.5nF (在REL下测量)	± (4%+10)	(5.316~5.684)nF	5.512nF	合格	
	60.00nF	55nF (在REL下测量)		(53.16~56.84)nF	55.15nF	合格	
	600.0nF	550.0nF		(531.6~568.4)nF	549.3nF	合格	
	6.000 μF	5.5 μF	± (3%+10)	(5.360~5.640) μF	5.612 μF	合格	
	60.00 μF	55 μF		(53.60~56.40) μF	55.32 μF	合格	
	600.0 μF	550 μF		(536.0~564.0) μF	550.32 μF	合格	
	6.000mF	5.5mF	± (5.0%+10)	(5.272~5.728)mF	5.517mF	合格	
	60.00mF	55mF		(50.60~59.40)mF	54.88mF	合格	
100.0mF	90mF	±10%		(82.8~97.2)mF	91.7mF	合格	
功能	量程	输入	准确度	读数范围	测试值	结果	
ACV频率 Hz	6V	10KHz/0.6V	± (0.1%+5)	(9.950~10.04)KHz	10.01KHz	合格	
	750V	10KHz/75V		(9.950~10.04)KHz	10.01KHz	合格	
频率 Hz	Hz	100KHz (100mVrms)	± (0.1%+5)	(99.7~100.3)KHz	100.1KHz	合格	
		1MHz (2Vrms)		999.7kHz~1.003MHz	1.001MHz	合格	
		10MHz (6Vrms)		9.95MHz~10.05MHz	10.01MHz	合格	
温度 ℃	-40~40℃	-40℃	±3℃	(-42~38)℃	-41℃	合格	
	40~500℃	100℃	± (1.0%+3)	(97~103)℃	101℃	合格	
	500~1000℃	1000℃	± (2.0%+3)	(980~1020)℃	1013℃	合格	
温度 ℉	-40~104℉	-40℉	±5℉	(-44~36)℉	-38℉	合格	
	104~932℉	212℉	± (1.5%+5)	(207~217)℉	215℉	合格	
	932~1832℉	1832℉	± (2.5%+5)	(1792~1872)℉	1831℉	合格	
NCV	美国插座		1. 靠近市电≥220Vac/50Hz (约≤15mm) 蜂鸣声响, 并显N横段。16mm~80mm可发声或不发声; >80mm感测不能发声 2. 蜂鸣声响同时NCV LED伴随闪烁		合格		
hFE	0~1000	NPN/PNP	253/291		合格		
二极管		正向1N4148	0.500V~0.800V		合格		
通断测试		10Ω/50Ω	10Ω发声		合格		

检查员: 张琼

审核员: 郭桂余

