

UT219DS QA测试告诉

检测仪器: FLUKE5520A

环境温湿度: 25.0°C/68%

功能	量程	输入	准确度	读数范围	测试值	结果	
直流电压 DCV	6.000V	±5V	±(0.6%+3)	±(4.974~5.026)V	5.013	合格	
	60.00V	±50V	±(0.9%+6)	±(49.60~50.40)V	50.12	合格	
	600.0V	±500V		±(496.0~504.0)V	503	合格	
交流电压 ACV	6.000V	5V(60Hz, 1kHz)	±(1.0%+6)	(4.955~5.045)V	5.006	合格	
	60.00V	50V(60Hz, 1kHz)		(49.55~50.45)V	50.26	合格	
	600.0V	500V(60Hz, 1kHz)		(495.5~504.5)V	504.2	合格	
	6.000V	6Vpp 1kHz	±(4.0%+6)	(2.900~3.100)V	2.998	合格	
	60.00V	60Vpp 1kHz		(29.00~31.00)V	29.89	合格	
交流电压 ACV(LoZ)	600.0V	200V(60Hz, 1kHz)	±(2.5%+6)	(195.5~204.5)V	203.6	合格	
ACV+DCV	6.000V	2V/60Hz OFFSET 2V	±(2.0%+6)	(2.778~2.878)V	2.796	合格	
				(1.964~2.036)V	2.023	合格	
				(1.964~2.036)V	2.013	合格	
	60.00V	20V/60Hz OFFSET 20V		(27.78~28.78)V	28.69	合格	
				(19.64~20.36)V	20.28	合格	
		(19.64~20.36)V	20.26	合格			
交流电压 ACV(LPF)	600V	220V(1KHz)	1.2kHz (-3db衰减)	≤158V	153	合格	
直流电流 DCA	60.00A	±6A	±(1.8%+6)	±(5.86~6.14)A	6.03	合格	
		±50A		±(49.23~50.77)A	50.06	合格	
	600.0A	±60A		±(58.6~61.4)A	60.09	合格	
		±500A		±(492.3~507.7)A	506.5	合格	
DCA+DCV	600.0V	100V/100A	±(0.9%+6)	±(98.8~101.2)V	100.6	合格	
	600.0A		±(1.8%+6)	±(98.1~101.9)A	100.8	合格	
交流电流 ACA	60.00A	6A(60Hz, 50Hz)	±(1.8%+6) (40Hz~100Hz) ±(3.5%+6) (100Hz~400Hz)	(5.86~6.14)A	6.07	合格	
		50A(60Hz, 50Hz)		(49.23~50.77)A	50.19	合格	
		30A(300Hz)		(29.12~30.88)A	30.18	合格	
	600.0A	60A(60Hz, 50Hz)		(58.6~61.4)A	60.9	合格	
		500A(60Hz, 50Hz)		(492.3~507.7)A	503.5	合格	
		300A(300Hz)		(291.2~308.8)A	305.2	合格	
	60.00A	60Aapp 60Hz方波		±(4.8%+6)	(28.80~31.20)A	30.7	合格
600.0A	600Aapp 50Hz方波		(288.0~312.0)A	309.5	合格		
ACA+ACV	600.0V	100V/100A/60Hz	±(1.0%+6)	(98.7~101.3)V	100.3	合格	
	600.0A		±(1.8%+6)	(98.1~101.9)A	100.5	合格	
ACA+DCA	60.00A	20A/100Hz(AC)	±(3.0%+6) (40Hz~100Hz) ±(4.5%+6) (100Hz~400Hz)	(19.48~20.52)A	20.36	合格	
				(19.48~20.52)A	20.33	合格	
				(194.8~205.2)A	202.8	合格	
	600.0A	200A(DC)		(194.8~205.2)A	202.5	合格	
DC uA	2000uA	500uA	±(0.9%+6)	±(491~509)uA	503	合格	
AC uA	2000uA	500uA(50/60Hz)	±(1.5%+6)	(489~511)uA	509	合格	
电阻 Ω	600.0Ω	500Ω(在REL下测量)	±(1.3%+3)	(494.5~505.5)Ω	503.2	合格	
	6.00kΩ	5kΩ	±(1.0%+3)	(4.958~5.042)kΩ	4.998	合格	
	60.00kΩ	50kΩ		(49.58~50.42)kΩ	49.82	合格	
	600.0kΩ	500kΩ		(495.8~504.2)kΩ	498.7	合格	
	6.000MΩ	5MΩ	±(1.6%+4)	(4.933~5.067)MΩ	4.983	合格	
	60.00MΩ	50MΩ	±(2.6%+7)	(48.90~51.10)MΩ	49.24	合格	
电容 CAP	60.00nF	50nF(在REL下测量)	±(4.0%+7)	(48.36~51.64)nF	50.32	合格	
	600.0nF	500nF		(483.6~516.4)nF	500.6	合格	
	6.000μF	5μF		(4.836~5.164)μF	5.032	合格	
	60.00μF	50μF		(48.36~51.64)μF	50.6	合格	
	600.0μF	500μF		(483.6~516.4)μF	508.7	合格	
	6000μF	1.8mF		±10%	(1.656~1.944)mF	1.901	合格
	60.00mF	18mF		(16.56~19.44)mF	18.33	合格	
温度 °C	-40°C~0°C	-40°C	±5°C	(-44~-36)°C	-41	合格	
	0°C~600°C	40°C	±(2.0%+5)	(35~45)°C	41	合格	
	600°C~1000°C	1000°C	±(2.5%+5)	(976~1024)°C	1018	合格	
	°F	-40°F~32°F	-40°F	±9°F	(-49~-31)°F	-41	合格
		32°F~1112°F	104°F	±(2.0%+9)	(95~113)°F	110	合格
频率 Hz	Hz	10Hz(200Vrms)	±(0.1%+6)	(9.95~10.05)Hz	9.99	合格	
		1MHz(600Vrms)		999.9kHz~1.004MHz	1002	合格	
二极管		正向IN4148	/	0.608V~0.800V	0.662	合格	
通断测试		/	小于30欧发声, 大于30欧无声	/	/	合格	

检测员: 吕丽霞

审核员: 郭桂余

