

UT572 QA测试报告

使用仪器: FLUKE5520A、电阻箱

环境温湿度: 25.0°C/49.8%

功能	量程	输入值	单位	频率	单位	准确度	上限	下限	测试值	测试结果
接地电阻 Re (Rh=300Ω, Rs=300Ω)	4Ω (94Hz) 3-WIRE	0.50	Ω	0	Hz	3.0% 0.15	0.67	0.34	0.51Ω	合格
		1.00	Ω	0	Hz	3.0% 0.15	1.18	0.82	1.01Ω	合格
		3.90	Ω	0	Hz	3.0% 0.15	4.17	3.63	3.91Ω	合格
	4Ω (128Hz) 4-WIRE	0.50	Ω	0	Hz	3.0% 0.15	0.67	0.34	0.52Ω	合格
		1.00	Ω	0	Hz	3.0% 0.15	1.18	0.82	1.02Ω	合格
		3.90	Ω	0	Hz	3.0% 0.15	4.17	3.63	3.89Ω	合格
	40Ω (128Hz) 3-WIRE	5.0	Ω	0	Hz	3.0% 0.5	5.7	4.4	5.1Ω	合格
		10.0	Ω	0	Hz	3.0% 0.5	10.8	9.2	10.1Ω	合格
		39.0	Ω	0	Hz	3.0% 0.5	40.7	37.3	39.1Ω	合格
	400Ω (128Hz) 3-WIRE	50	Ω	0	Hz	3.0% 5.0	57	44	50Ω	合格
		100	Ω	0	Hz	3.0% 5.0	108	92	100Ω	合格
		390	Ω	0	Hz	3.0% 5.0	407	373	391Ω	合格
	4KΩ (128Hz) 3-WIRE	0.50	KΩ	0	Hz	3.0% 0.05	0.57	0.44	0.51KΩ	合格
		1.00	KΩ	0	Hz	3.0% 0.05	1.08	0.92	1.01KΩ	合格
		3.90	KΩ	0	Hz	3.0% 0.05	4.07	3.73	3.91KΩ	合格
	40KΩ (128Hz) 3-WIRE	5.0	KΩ	0	Hz	3.0% 0.5	5.7	4.4	5.1KΩ	合格
		10.0	KΩ	0	Hz	3.0% 0.5	10.8	9.2	10.1KΩ	合格
		39.0	KΩ	0	Hz	3.0% 0.5	40.7	37.3	39.1KΩ	合格
土壤电阻率ρ 设置线长(L)20米 (128Hz/ ρ - WIRE) (Rh=300Ω, Rs=300Ω)	4Ω	2	Ω	0	Hz	$\rho = 2 \times \pi \times L \times Re$ 以相应Re的指标	±26.37Ω m		245Ω m	合格
	40Ω	20	Ω	0	Hz	$\rho = 2 \times \pi \times L \times Re$ 以相应Re的指标 ±(3%+5)来考核	±138.16Ω m		2.51kΩ m	合格
	400Ω	200	Ω	0	Hz		±1004.8Ω m		25.1kΩ m	合格
	4KΩ	2	KΩ	0	Hz		±13.816KΩ m		250kΩ m	合格
	40KΩ	5	KΩ	0	Hz		±81.64kΩ m		600kΩ m	合格
干扰电压 Ust (Rh=5KΩ, Rs=5KΩ)	50V	15	V	0	Hz	3.0% 3	18	12	15V	合格
		15	V	50	Hz	3.0% 3	18	12	15V	合格
干扰频率 Fst (Rh=5KΩ, Rs=5KΩ)	自动档位	15	V	45	Hz	1.0% 2	47	43	45Hz	合格
		15	V	400	Hz	1.0% 2	406	394	400Hz	合格

检测员: 江瑞

审核员: 郭桂余

