

河北稳控科技股份有限公司

产品生产评估报告

文档编号：QR-8.5.1-004

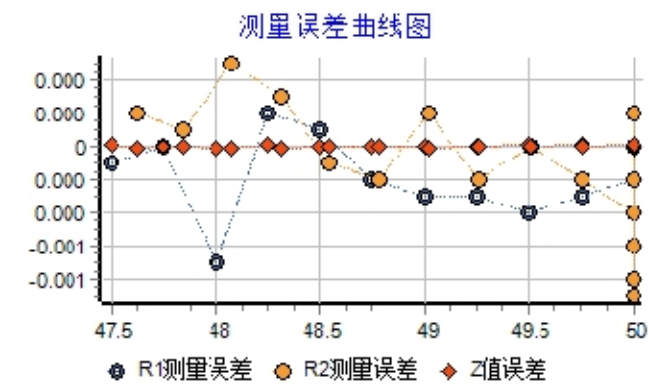
流水编号：CPPG20240819-011

基本信息

产品名称：	差阻式传感器测量模块			型号：	RM311	校准时间：	2024-08-19 19:03:23		
硬件版本：	1.00	固件版本：	1.03	SN码：	F7F4C57811724E82	环境温度：	27.3℃	供电：	11.968V

测试数据

测试序号	电阻真值		电阻测值		测量误差		理论Z值	实测Z值	Z值误差
	R1	R2	R1	R2	R1	R2			
1	47.5001	49.9998	47.5000	49.9994	-0.0001	-0.0004	0.95001	0.95001	0.00001
2	47.7500	49.9998	47.7500	50.0000	0.0000	0.0002	0.95500	0.95500	0.00000
3	47.9999	49.9998	47.9992	49.9998	-0.0007	0.0000	0.96000	0.95999	-0.00001
4	48.2498	49.9998	48.2500	49.9992	0.0002	-0.0006	0.96500	0.96502	0.00002
5	48.4997	49.9998	48.4998	49.9998	0.0001	0.0000	0.97000	0.97000	0.00000
6	48.7496	49.9998	48.7494	49.9998	-0.0002	0.0000	0.97500	0.97499	0.00000
7	48.9995	49.9998	48.9992	49.9996	-0.0003	-0.0002	0.97999	0.97999	0.00000
8	49.2495	49.9998	49.2492	49.9996	-0.0003	-0.0002	0.98499	0.98499	0.00000
9	49.4994	49.9998	49.4990	49.9990	-0.0004	-0.0008	0.98999	0.99000	0.00001
10	49.7493	49.9998	49.7490	49.9990	-0.0003	-0.0008	0.99499	0.99500	0.00001
11	49.9992	49.9998	49.9990	49.9990	-0.0002	-0.0008	0.99999	1.00000	0.00001
12	49.9992	49.7512	49.9990	49.7510	-0.0002	-0.0002	1.00498	1.00498	0.00000
13	49.9992	49.5050	49.9990	49.5050	-0.0002	0.0000	1.00998	1.00998	0.00000
14	49.9992	49.2612	49.9990	49.2610	-0.0002	-0.0002	1.01498	1.01498	0.00000
15	49.9992	49.0198	49.9990	49.0200	-0.0002	0.0002	1.01998	1.01997	-0.00001
16	49.9992	48.7808	49.9990	48.7806	-0.0002	-0.0002	1.02498	1.02498	0.00000
17	49.9992	48.5441	49.9990	48.5440	-0.0002	-0.0001	1.02997	1.02997	0.00000
18	49.9992	48.3097	49.9990	48.3100	-0.0002	0.0003	1.03497	1.03496	-0.00001
19	49.9992	48.0775	49.9990	48.0780	-0.0002	0.0005	1.03997	1.03996	-0.00001
20	49.9992	47.8475	49.9992	47.8476	0.0000	0.0001	1.04497	1.04497	0.00000
21	49.9992	47.6198	49.9990	47.6200	-0.0002	0.0002	1.04997	1.04996	-0.00001
22	49.9992	49.9999	49.9990	49.9990	-0.0002	-0.0009	0.99999	1.00000	0.00001



评估结果

采样样本标准差	R1	R2	综合
	0.0002 Ω	0.0003 Ω	0.0003 Ω
测量中误差	R1	R2	Z
	0.0003 Ω	0.0004 Ω	0.001%
扩展不确定度 k=2.0	R1	R2	Z
	0.0010 Ω	0.0012 Ω	0.002%

说明：表中“真值”在环境温度25℃条件下实测获取（测试仪表电阻测量扩展不确定度=0.0016%*k*=2）。
本表加盖检测专用章后生效

评估：_____

复核：_____

符合要求，准予出厂