

记录 ID	时间戳	设备编号	产品编号	装配阶段	平均应变值($\mu\epsilon$)	最大应变值($\mu\epsilon$)	相对位移(mm)	螺栓预紧力矩(N·m)	接触热阻($^{\circ}\text{C}/\text{W}$)	平均应力值(MPa)	最大应力值(MPa)	应力集中区域面积(mm^2)	工作温度($^{\circ}\text{C}$)	补偿前扭矩(N·m)	补偿后扭矩(N·m)	补偿位移(mm)	补偿执行时间(秒)	应力均匀性指标	异常状态
REC_00001	2025-01-03T08:05:07Z	JS_RAD_003	PROD_202501_419	补偿阶段	548.9	716.2	3.456	44.5	0.024	5.1	37.6	4.89	29	44.5	47	0.083	0.4	1.1	正常
REC_00002	2025-06-25T06:59:20Z	JS_RAD_001	PROD_202506_368	检测阶段	376.2	832	3.374	11.9	0.037	11.2	48.7	10.11	-10	0	0	0	0	3	轻微应力集中
REC_00003	2025-01-07T10:40:50Z	JS_RAD_001	PROD_202501_883	定位阶段	481	606.4	3.292	13	0.097	16.4	42.4	1.81	54	0	0	0	0	1.2	热阻异常