

记录 ID	时间戳	运行状态	X 轴伺服电流 (A)	Y 轴伺服电流 (A)	Z 轴伺服电 流 (A)	主轴扭矩误差 (%)	振动加速度最大值 (m/s²)	噪声水平 (dB)	单件装 配时间 (s)	视觉定位迭代次数	重复定位精度 (mm)	拧紧扭矩平均值 (N • m)	设 备内部温度 (°C)	设备内部湿度 (%)	伺服健康度指数	机械传动平稳性指 数	维护决策建议
EQUIP_REC_000001	2025-08-01T00:00:00.000Z	点检中	5.80	4.05	4.06	3.29	0.74	71.5	14.7	6	0.037	15.3	38.1	42.9	0.781	0.956	预警-建议检查视觉系统
EQUIP_REC_000002	2025-08-01T01:00:00.000Z	故障停机	5.57	4.10		3.47	1.91	0.80	74.0	14.4	5	0.058	16.8	30.4	44.8	0.884	0.886 正常
EQUIP_REC_000003	2025-08-01T02:00:00.000Z	待机	2.57	5.54	5.16	2.09	1.31	77.6	16.4	6	0.045	8.7	31.2	50.4	0.824	0.845	正常