

采用新型线圈的 超低功耗高推力电磁阀

新型线圈电磁阀的特点:

- 1: 减小电磁阀的工作功率, 为原来线圈功率的1/4, 做到节能。
- 2: 线圈长时间工作不发热, 使用寿命超长。
- 3: 电磁线圈输出拉力增强3倍, 响应速度变快。
- 4: 大幅度降低控制器电源的功率。
- 5: 便于设计超高压力的电磁阀, 而不需要大功率线圈配置。



在同一种阀的状态下,
新老线圈的电磁阀参数对比

解决项目	一般线圈配置的电磁阀	新型线圈配置的电磁阀 (亮点)
流量口径	3.00mm	3.00mm
功率	12W/22VA	3W/4.5VA
工作压力	13bar	36bar
线圈温升	≥80°C	≤50°C
噪音	AC可能会有噪音	AC无噪音
线圈工作寿命	≤100万次	≥500万次

新一代
线圈保用

3
年

绿色技术: 低功耗高推力电磁阀的 创新研究与应用



解决的关键技术及研究进程

