

JQX-3MD型小型直流密封电磁继电器

● 概述

该继电器具有四组动合触点，负载电流达30A，耐振动、抗冲击，能在恶劣环境下可靠工作，可供航空、航天及其它电子、电气设备切换电路用。

● 使用环境条件

环境等级	I级	II级
环境温度	-55~85℃	
相对湿度	40℃时达98%	
低气压	1kPa	
振动	98 m/s ² , 10~500Hz	147 m/s ² , 10~2000Hz
冲击	490 m/s ²	735 m/s ²
加速度	490 m/s ²	735 m/s ²



● 主要技术指标

线圈功耗 (W): ≤3	触点阻性负载范围	1~30A
接触电阻: 初始值≤50 (mΩ) 寿命试验后≤100		1~30Vd.c., 5~220Va.c.
绝缘电阻: 正常条件下≥1000 (MΩ) 高电平寿命后≥100	最大切换功率 (阻性)	840W, 6600VA
介质耐压: 正常大气压下1500/1250 (Vr.m.s., 50Hz) 低气压下500	触点负载与寿命次数	25A, 28Vd.c., 2X10 ⁴ 次 30A, 28Vd.c., 5X10 ³ 次 30A, 220Va.c., 1X10 ⁴ 次
时间参数: 动作时间≤20 (ms) 释放时间≤15	重量 (g): ≤140	
	密封性: 泄漏率≤1Pa·cm ³ /s	

● 规格参数

规格序号	线圈电压		25℃				整个温度范围		
	额定值	最大值	线圈电阻 ±10% Ω	动作电压 max	保持电压 max	释放电压 min	动作电压 max	保持电压 max	释放电压 min
006	6	6.6	12	4.0	2.0	0.45	4.8	3.0	0.24
012	12	13.2	48	8.0	4.0	0.90	9.6	6.0	0.48
018	18	19.8	108	12.0	6.0	1.35	14.4	9.0	0.72
024	24	26.4	192	16.0	8.0	1.80	19.2	12.0	0.96
027	27	29.7	240	18.0	9.0	2.02	21.6	13.5	1.08

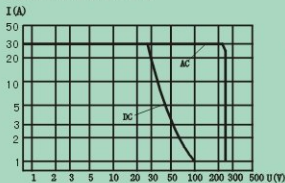
注: 1) 产品企业军用标准0/RJ20114-2001, 贯彻国家军用标准GJB1042-90。
2) 可根据用户要求提供6~60Vd.c.各种线圈电压规格和不同安装方式。

● 订货标志示例

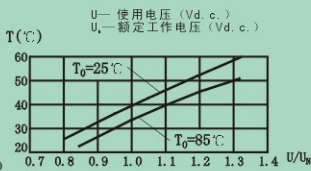
JQX-3MD / 027 - 2 - II



● 负载特性和线圈温升曲线



触点负载 (阻性) 曲线



线圈温升曲线 (T₀-环境温度)

● 外形、安装及底视电路图

