

# MOS FET继电器 用语说明

项目	符号	说明	
绝对最大额定值	绝对最大额定值	---	即使瞬间也不能超过的最大值
	LED顺电流	$I_F$	LED顺方向连续通电的电流额定值
	重复峰值LED顺电流	$I_{FP}$	LED顺方向瞬间通电的电流额定值
	直流顺电流降低率	$\Delta I_F/^\circ\text{C}$	在环境温度影响下LED顺方向通电的电流降低率
	LED逆电压	$V_R$	阴极、阳极之间施加的逆电压额定值
	(输入侧)接合部温度	$T_J$	LED接合部允许的温度额定值
	负载电压	$V_{OFF}$	OFF状态下对继电器输出端子间可施加的电压额定值
	连续负载电流	$I_O$	ON状态下向继电器输出端子间的电流额定值
	导通电流降低率	$\Delta I_O/^\circ\text{C}$	环境温度影响下, 导通状态时继电器输出端子间通电的电流降低率
	(输出侧)接合部温度	$T_J$	受光回路部的接合部允许的温度额定值
	输入输出间耐电压	$V_{I/O}$	保证输入输出间绝缘强度的电压
	使用环境温度	$T_a$	无损继电器功能的前提下, 使用继电器的环境温度范围
	保存温度	$T_{stg}$	不操作继电器状态下保存的环境温度范围
	焊接温度条件	---	无损继电器功能的前提下, 焊接端子时的温度额定值
电气性能	LED顺电压	$V_F$	规定顺电流值下的LED阳极、阴极间电压降
	逆电流	$I_R$	流向LED反方向(阴极、阳极间)的漏电流
	(输入侧)端子间容量	$C_T$	LED阳极端子、阴极端子间的静电容量
	触发LED顺电流	$I_{FT}$	使输出MOS FET进入ON状态时所需输入电流 $I_F$ 的最小值
	复位电流	$I_{FC}$	为保持输出MOS FET处于OFF状态而流动的电流(漏电流等) $I_F$ 的最大值
	最大输出导通电阻	$R_{ON}$	规定的导通状态下继电器输出端子间的电阻值
	开路时漏电流	$I_{Leak}$	OFF状态下流向继电器输出端子间的漏电流
	(输出侧)端子间容量	$C_{OFF}$	继电器输出端子间的静电容量
	输入输出间容量	$C_{I/O}$	输入端子—输出端子间的静电容量
	输出输入间容量绝缘电阻	$R_{I/O}$	规定电压值下输入端子—输出端子间的电阻值
	动作时间	$t_{ON}$	1a型: 输入OFF→ON时至输出波形由100%变为10%所需的时间 1b型: 输入ON→OFF时至输出波形由100%变为10%所需的时间
	复位时间	$t_{OFF}$	1a型: 输入ON→OFF时至输出波形由0%变为90%所需的时间 1b型: 输入OFF→ON时至输出波形由0%变为90%所需的时间