



SINOMAGS
希磁科技



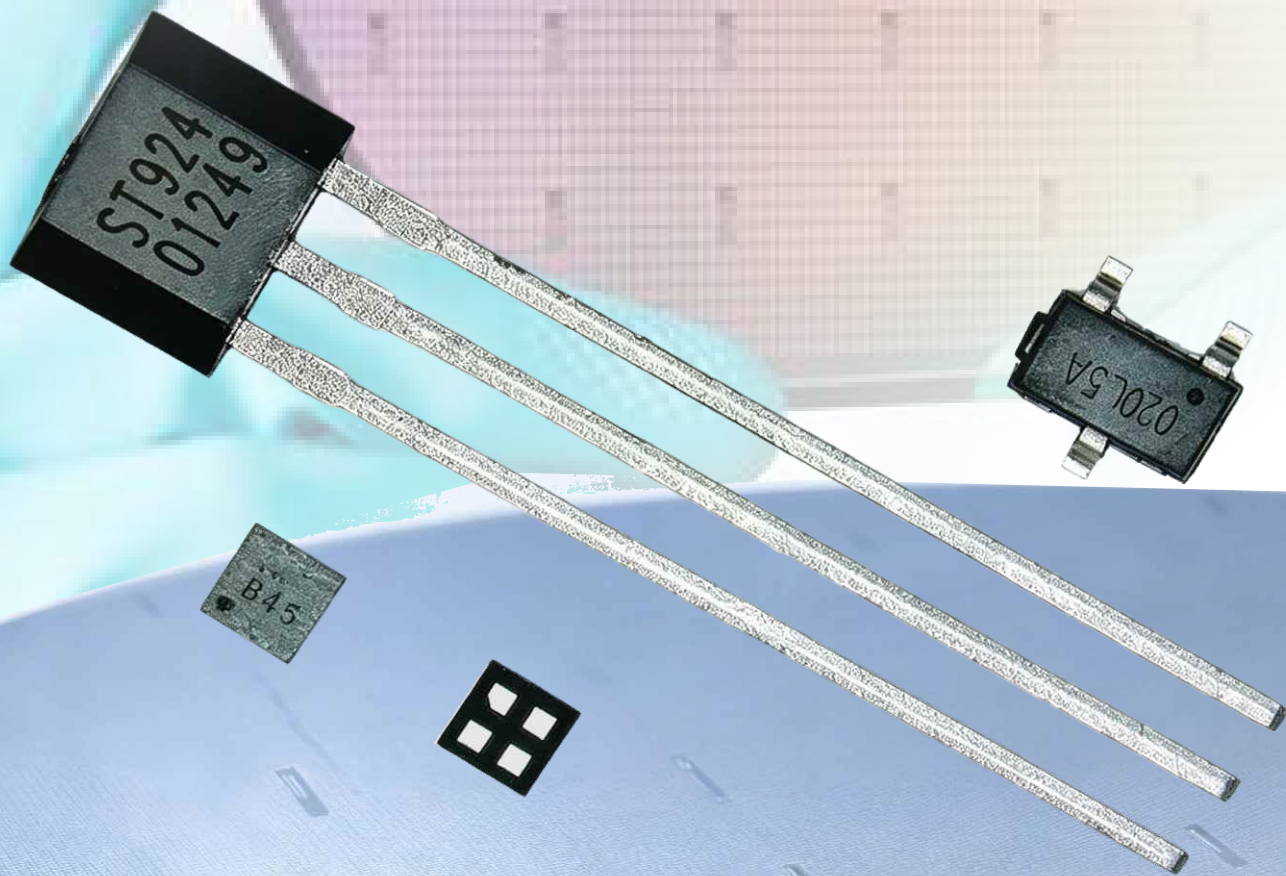
ESSTMAGS
埃斯特磁



SENSITEC
MAGNETORESISTIVE SENSORS

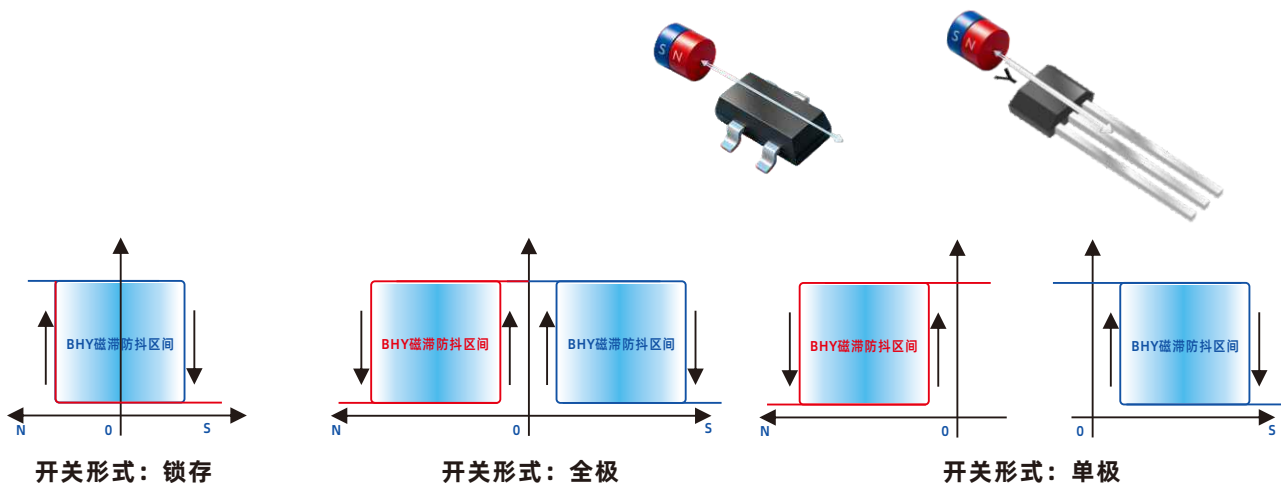
基于xMR技术的磁性开关传感器芯片

Magnetic Switch Sensor Chip Based on xMR Technology





■ 输出曲线



■ 产品特点

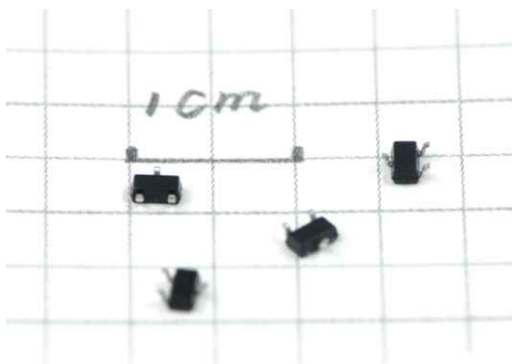
极高灵敏度：工作磁场低至 5 Gs
 低功耗：100 nA~3 μ A
 高工作频率：10 ~ 14 kHz
 宽工作电压范围：1.6V~5.5V
 工作温度范围：-40°C~85°C
 卓越的ESD性能：HBM 8KV
 符合RoHS标准

■ 典型应用

水表、电表、气表
 流量计
 电子锁
 阀门位置检测
 TWS耳机、手机
 笔记本 & 平板电脑开关检测

■ 产品介绍

EKS-T24S1S23 系列



性能参数

工作电压 (V)	1.8 ~ 5.5
工作电流 (nA)	160
工作频率(kHz)	10 ~ 14
磁场阈值 (Gs)	7 ~ 45
封装类型	SOT23-3L
产品尺寸 (mm)	3*3*1.45

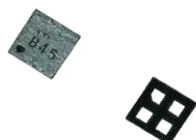
EKS-T24S1T92 系列



性能参数

工作电压 (V)	1.8 ~ 5.5
工作电流 (nA)	160
工作频率(kHz)	10 ~ 14
磁场阈值 (Gs)	7 ~ 45
封装类型	TO92S
产品尺寸 (mm)	17.5*4*1.52

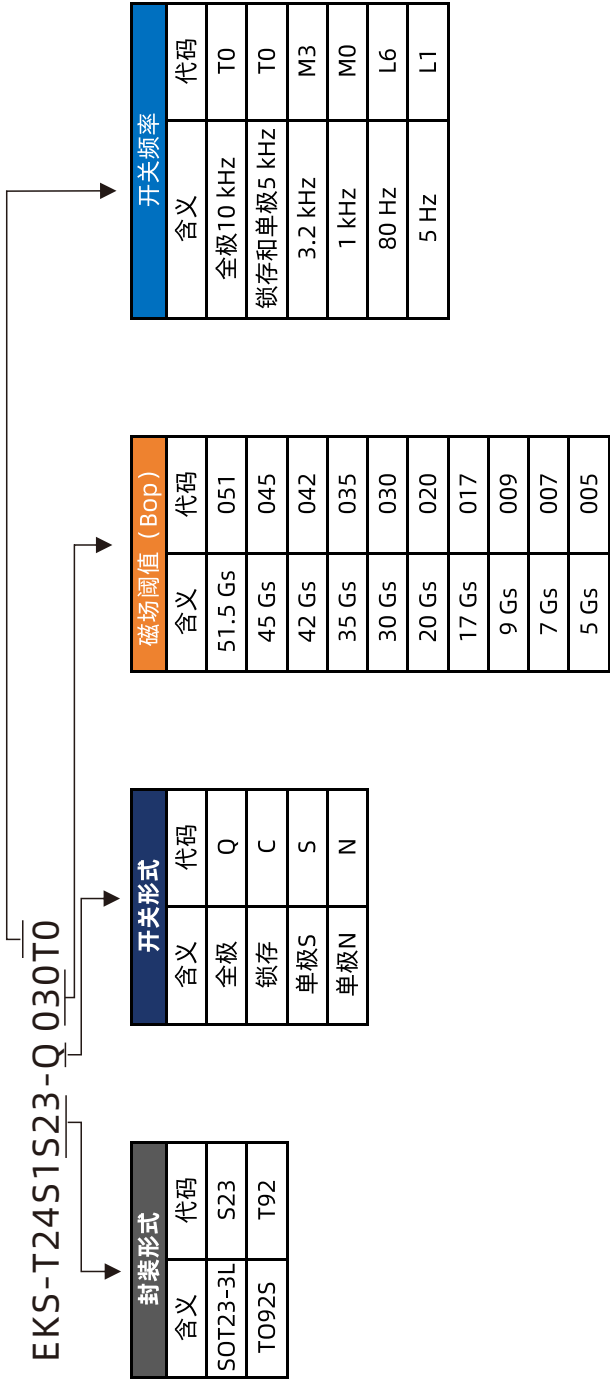
EKS-T54K3D16 系列



性能参数

工作电压 (V)	1.8 ~ 5.5
工作电流 (nA)	160
工作频率(kHz)	10 ~ 14
磁场阈值 (Gs)	7 ~ 45
封装类型	DFN4 1.45*1.45
产品尺寸 (mm)	1.45*1.45*0.5

附表1：产品型号构成说明



附表2.1：磁性开关传感器选型表（锁存）

开关模式	OP磁场阈值 (GS)	封装形式	开关频率					
			10kHz	5kHz	3.2kHz	1kHz	80Hz	5Hz
双极锁存	45	TO-92S	/	EKS-T24S1T92-C045T0	EKS-T24S1T92-C045M3	EKS-T24S1T92-C045M0	EKS-T24S1T92-C045L6	EKS-T24S1T92-C045L1
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-C045T0	EKS-T24S1S23-C045M3	EKS-T24S1S23-C045M0	EKS-T24S1S23-C045L6	EKS-T24S1S23-C045L1
	30	TO-92S	/	EKS-T24S1T92-C030T0	EKS-T24S1T92-C030M3	EKS-T24S1T92-C030M0	EKS-T24S1T92-C030L6	EKS-T24S1T92-C030L1
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-C030T0	EKS-T24S1S23-C030M3	EKS-T24S1S23-C030M0	EKS-T24S1S23-C030L6	EKS-T24S1S23-C030L1
	17	TO-92S	/	EKS-T24S1T92-C017T0	EKS-T24S1T92-C017M3	EKS-T24S1T92-C017M0	EKS-T24S1T92-C017L6	EKS-T24S1T92-C017L1
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-C017T0	EKS-T24S1S23-C017M3	EKS-T24S1S23-C017M0	EKS-T24S1S23-C017L6	EKS-T24S1S23-C017L1
	9	TO-92S	/	EKS-T24S1T92-C009T0	EKS-T24S1T92-C009M3	EKS-T24S1T92-C009M0	EKS-T24S1T92-C009L6	EKS-T24S1T92-C009L1
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-C009T0	EKS-T24S1S23-C009M3	EKS-T24S1S23-C009M0	EKS-T24S1S23-C009L6	EKS-T24S1S23-C009L1
	5	TO-92S	/	EKS-T24S1T92-C005T0	EKS-T24S1T92-C005M3	EKS-T24S1T92-C005M0	EKS-T24S1T92-C005L6	EKS-T24S1T92-C005L1
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-C005T0	EKS-T24S1S23-C005M3	EKS-T24S1S23-C005M0	EKS-T24S1S23-C005L6	EKS-T24S1S23-C005L1

附表2.2：磁性开关传感器选型表（全极）

开关模式	OP磁场阈值 (GS)	封装形式	开关频率					
			10kHz	5kHz	3.2kHz	1kHz	80Hz	5Hz
全极	±51.5	TO-92S	EKS-T24S1T92-Q051T0	/	EKS-T24S1T92-Q051M3	EKS-T24S1T92-Q051M0	EKS-T24S1T92-Q051L6	EKS-T24S1T92-Q051L1
		SOT-23	EKS-T24S1S23-Q051T0	/	EKS-T24S1S23-Q051M3	EKS-T24S1S23-Q051M0	EKS-T24S1S23-Q051L6	EKS-T24S1S23-Q051L1
	±42	TO-92S	EKS-T24S1T92-Q045T0	/	EKS-T24S1T92-Q045M3	EKS-T24S1T92-Q045M0	EKS-T24S1T92-Q045L6	EKS-T24S1T92-Q045L1
		SOT-23	EKS-T24S1S23-Q045T0	/	EKS-T24S1S23-Q045M3	EKS-T24S1S23-Q045M0	EKS-T24S1S23-Q045L6	EKS-T24S1S23-Q045L1
	±35	TO-92S	EKS-T24S1T92-Q035T0	/	EKS-T24S1T92-Q035M3	EKS-T24S1T92-Q035M0	EKS-T24S1T92-Q035L6	EKS-T24S1T92-Q035L1
		SOT-23	EKS-T24S1S23-Q035T0	/	EKS-T24S1S23-Q035M3	EKS-T24S1S23-Q035M0	EKS-T24S1S23-Q035L6	EKS-T24S1S23-Q035L1
	±30	TO-92S	EKS-T24S1T92-Q030T0	/	EKS-T24S1T92-Q030M3	EKS-T24S1T92-Q030M0	EKS-T24S1T92-Q030L6	EKS-T24S1T92-Q030L1
		SOT-23	EKS-T24S1S23-Q030T0	/	EKS-T24S1S23-Q030M3	EKS-T24S1S23-Q030M0	EKS-T24S1S23-Q030L6	EKS-T24S1S23-Q030L1
	±20	TO-92S	EKS-T24S1T92-Q020T0	/	EKS-T24S1T92-Q020M3	EKS-T24S1T92-Q020M0	EKS-T24S1T92-Q020L6	EKS-T24S1T92-Q020L1
		SOT-23	EKS-T24S1S23-Q020T0	/	EKS-T24S1S23-Q020M3	EKS-T24S1S23-Q020M0	EKS-T24S1S23-Q020L6	EKS-T24S1S23-Q020L1
	±17	TO-92S	EKS-T24S1T92-Q017T0	/	EKS-T24S1T92-Q017M3	EKS-T24S1T92-Q017M0	EKS-T24S1T92-Q017L6	EKS-T24S1T92-Q017L1
		SOT-23	EKS-T24S1S23-Q017T0	/	EKS-T24S1S23-Q017M3	EKS-T24S1S23-Q017M0	EKS-T24S1S23-Q017L6	EKS-T24S1S23-Q017L1
	±9	TO-92S	EKS-T24S1T92-Q009T0	/	EKS-T24S1T92-Q009M3	EKS-T24S1T92-Q009M0	EKS-T24S1T92-Q009L6	EKS-T24S1T92-Q009L1
		SOT-23	EKS-T24S1S23-Q009T0	/	EKS-T24S1S23-Q009M3	EKS-T24S1S23-Q009M0	EKS-T24S1S23-Q009L6	EKS-T24S1S23-Q009L1
	±7	TO-92S	EKS-T24S1T92-Q007T0	/	EKS-T24S1T92-Q007M3	EKS-T24S1T92-Q007M0	EKS-T24S1T92-Q007L6	EKS-T24S1T92-Q007L1
		SOT-23	EKS-T24S1S23-Q007T0	/	EKS-T24S1S23-Q007M3	EKS-T24S1S23-Q007M0	EKS-T24S1S23-Q007L6	EKS-T24S1S23-Q007L1



SINOMAGS
希磁科技



ESSTMAGS
埃斯特磁



SENSITEC
VACUUMPERISTIVE SPEAKER

附表2.3：磁性开关传感器选型表（单极N）

开关模式	OP磁场阈值 (GS)	封装形式	开关频率				
			10kHz	5kHz	3.2kHz	1kHz	80Hz
单极N	-45	TO-92S	/	EKS-T24S1T92-N045T0	EKS-T24S1T92-N045M3	EKS-T24S1T92-N045M0	EKS-T24S1T92-N045L6
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-N045T0	EKS-T24S1S23-N045M3	EKS-T24S1S23-N045M0	EKS-T24S1S23-N045L6
		TO-92S	/	EKS-T24S1T92-N030T0	EKS-T24S1T92-N030M3	EKS-T24S1T92-N030M0	EKS-T24S1T92-N030L6
	-30	SOT-23	/	EKS-T24S1S23-N030T0	EKS-T24S1S23-N030M3	EKS-T24S1S23-N030M0	EKS-T24S1S23-N030L6
		TO-92S	/	EKS-T24S1T92-N017T0	EKS-T24S1T92-N017M3	EKS-T24S1T92-N017M0	EKS-T24S1T92-N017L6
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-N017T0	EKS-T24S1S23-N017M3	EKS-T24S1S23-N017M0	EKS-T24S1S23-N017L6
	-17	TO-92S	/	EKS-T24S1T92-N009T0	EKS-T24S1T92-N009M3	EKS-T24S1T92-N009M0	EKS-T24S1T92-N009L6
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-N009T0	EKS-T24S1S23-N009M3	EKS-T24S1S23-N009M0	EKS-T24S1S23-N009L6
		TO-92S	/	EKS-T24S1T92-N009T0	EKS-T24S1T92-N009M3	EKS-T24S1T92-N009M0	EKS-T24S1T92-N009L6
	-9	SOT-23	/	EKS-T24S1S23-N009T0	EKS-T24S1S23-N009M3	EKS-T24S1S23-N009M0	EKS-T24S1S23-N009L6
		TO-92S	/	EKS-T24S1T92-N009T0	EKS-T24S1T92-N009M3	EKS-T24S1T92-N009M0	EKS-T24S1T92-N009L6
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-N009T0	EKS-T24S1S23-N009M3	EKS-T24S1S23-N009M0	EKS-T24S1S23-N009L6

附表2.4：磁性开关传感器选型表（单极S）

开关模式	OP磁场阈值 (GS)	封装形式	开关频率				
			10kHz	5kHz	3.2kHz	1kHz	80Hz
单极S	45	TO-92S	/	EKS-T24S1T92-S045T0	EKS-T24S1T92-S045M3	EKS-T24S1T92-S045M0	EKS-T24S1T92-S045L6
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-S045T0	EKS-T24S1S23-S045M3	EKS-T24S1S23-S045M0	EKS-T24S1S23-S045L6
		TO-92S	/	EKS-T24S1T92-S030T0	EKS-T24S1T92-S030M3	EKS-T24S1T92-S030M0	EKS-T24S1T92-S030L6
	30	SOT-23	/	EKS-T24S1S23-S030T0	EKS-T24S1S23-S030M3	EKS-T24S1S23-S030M0	EKS-T24S1S23-S030L6
		TO-92S	/	EKS-T24S1T92-S017T0	EKS-T24S1T92-S017M3	EKS-T24S1T92-S017M0	EKS-T24S1T92-S017L6
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-S017T0	EKS-T24S1S23-S017M3	EKS-T24S1S23-S017M0	EKS-T24S1S23-S017L6
	17	TO-92S	/	EKS-T24S1T92-S009T0	EKS-T24S1T92-S009M3	EKS-T24S1T92-S009M0	EKS-T24S1T92-S009L6
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-S009T0	EKS-T24S1S23-S009M3	EKS-T24S1S23-S009M0	EKS-T24S1S23-S009L6
		TO-92S	/	EKS-T24S1T92-S009T0	EKS-T24S1T92-S009M3	EKS-T24S1T92-S009M0	EKS-T24S1T92-S009L6
	9	SOT-23	/	EKS-T24S1S23-S009T0	EKS-T24S1S23-S009M3	EKS-T24S1S23-S009M0	EKS-T24S1S23-S009L6
		TO-92S	/	EKS-T24S1T92-S009T0	EKS-T24S1T92-S009M3	EKS-T24S1T92-S009M0	EKS-T24S1T92-S009L6
		SOT-23	/	EKS-T24S1S23-S009T0	EKS-T24S1S23-S009M3	EKS-T24S1S23-S009M0	EKS-T24S1S23-S009L6

