

SS400 系列 / 开关型



特点:

- 3.8-30VDC 供电
- 数字电流沉输出
- 3 针一列 PCB 引脚
- 方块霍尔设计消除了机械压力效应
- 磁特性温度补偿
- 可定制特殊的动作 / 释放点
- 双极, 单极, 锁存型
- 很高的输出电流能力——最大绝对电流 50mA
- 动点 / 释放点对称于零点高斯 (双极锁存)
- 工作温度范围 -40~150℃
- 封装材料: Plaskon 3300H
- 表面封装型号: SS400-S (切短或整形的引脚)

SS400 内含整个温度范围的热平衡集成电路, 负的温度补偿特性能与低成本磁钢负温度系数为最佳匹配

带宽间隙调整提供了 SS400 在 3.8~30VDC 电源电压范围内特别稳定的工作特性。

SS400能连续输出20mA电流, 最大绝对电流为 50mA.

注:

当锁存型突然掉电后, 其输出在上电后可能改变状态, 在足够强的磁场中, 传感器的输出由所在磁场决定。

选型指南

型号	SS411A	SS413A	SS441A	SS443A	SS449A	SS461A	SS466A
磁场类型	双极	双极	单极	单极	单极	锁存	锁存
供电电压 (VDC)	3.8-30	3.8-30	3.8-30	3.8-30	3.8-30	3.8-30	3.8-30
供电电流 (最大值)	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA
输出类型	电流沉	电流沉	电流沉	电流沉	电流沉	电流沉	电流沉
输出电压 (最大值)	.40V	.40V	.40V	.40V	.40V	.40V	.40V
输出电流 (最大值) *	20mA	20mA	20mA	20mA	20mA	20mA	20mA
输出漏电流 (最大值)	10 μ A	10 μ A	10 μ A	10 μ A	10 μ A	10 μ A	10 μ A
输出开关时间							
Vcc=12V, RL=1.6K C=20pF	上升(10-90%)	.05 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值	.05 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值	.05 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值	.05 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值	.05 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值	.05 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值
	下降(90-10%)	.15 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值	.15 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值	.15 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值	.15 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值	.15 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值	.15 μ s 典型值 1.5 μ s 最大值
磁特性							
-40℃	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT
	最大动作点	70 7.0	140 14.0	135 13.5	215 21.5	435 43.5	110 11.0
	最小释放点	-70 -7.0	-140 -14.0	20 2.0	80 8.0	210 21.0	-110 -11.0
	最小回差	15 1.5	20 2.0	15 1.5	25 2.5	30 3.0	50 5.0
0℃	最大动作点	65 6.5	140 14.0	117 11.7	190 19.5	400 40.0	90 9.0
	最小释放点	-65 -6.5	-140 14.0	20 2.0	80 8.0	230 23.0	-90 -9.0
	最小回差	15 1.5	20 2.0	18 1.8	25 2.5	30 3.0	50 5.0
25℃	最大动作点	60 6.0	140 14.0	115 11.5	180 18.0	390 39.0	85 8.5
	最小释放点	-60 -6.0	-140 -14.0	20 2.0	75 7.5	235 23.5	-85 -8.5
	最小回差	15 1.5	20 2.0	20 2.0	25 2.5	30 3.0	50 5.0
85℃	最大动作点	60 6.0	140 14.0	120 12.0	180 18	400 40.0	85 8.5
	最小释放点	-60 -6.0	-140 -14.0	15 1.5	70 7.0	215 21.5	-85 -8.5
	最小回差	12 1.2	20 2.0	15 1.5	15 1.5	30 3.0	50 5.0
125℃	最大动作点	65 6.5	140 14.0	123 12.3	190 19.0	410 41.0	100 10.0
	最小释放点	-65 -6.5	-140 -14.0	15 1.5	60 6.0	200 20.0	-100 -10.0
	最小回差	12 1.2	20 2.0	8 0.8	10 1.0	30 3.0	50 5.0
150℃	最大动作点	70 7.0	140 14.0	125 12.5	200 20.0	420 42.0	110 11.0
	最小释放点	-70 -7.0	-140 -14.0	10 1.0	55 5.5	185 18.5	-110 -11.0
	最小回差	10 1.0	20 2.0	5 0.5	5 0.5	30 3.0	50 5.0

注: 可订购安装在线带和卷带上的 SS400, 引脚上间距 0.1", 每个卷带 3000 个 SS400 传感器。

G=Gauss mT=milliTesla

* 所有 SS400 系列绝对输出电流值为 50mA.

