

低压工作
低消耗电流
超小型



可辨别极性的两极 / 单极检测型霍尔效应开关IC

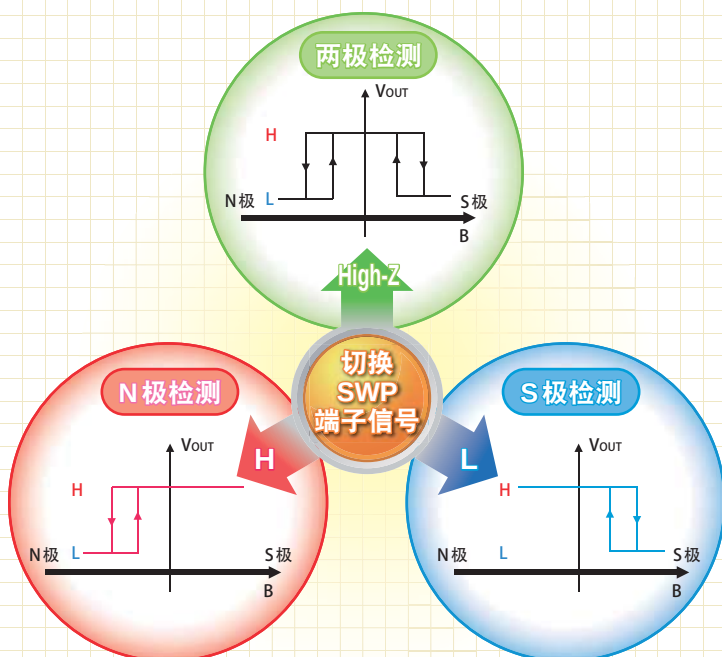
S-5718

S-5718 系列

- 根据SWP端子的输入信号，在一个IC内可以切换两极检测、N极检测和S极检测工作模式！
- 实现了业界顶级标准 $V_{DD}=1.45V$ (最小值) 低电压工作！
- 还可选择减轻震颤现象的滞后幅度宽广型产品！

检测极性切换功能

通过切换SWP端子的High-Z、H、L信号，S-5718便可切换两极检测、N极检测和S极检测3种工作模式。



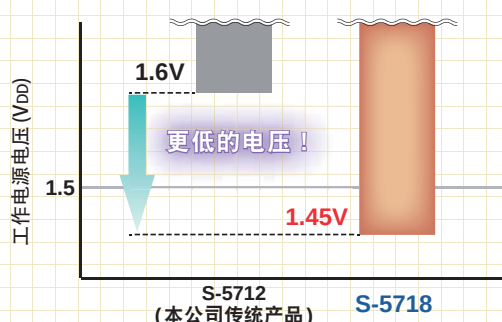
利用数字I/O来控制SWP端子，可以辨别磁石的极性。

SWP 端子	磁石极性	N 极靠近	S 极靠近	无磁石
High-Z		L	L	H
H		L	H	H
L		H	L	H

(动态“L”时)

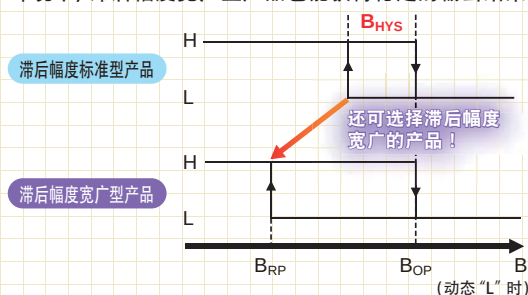
低压工作

实现了霍尔效应开关IC业界顶级标准的低电压工作！在1.45V这样极低的电源电压下也能工作。



可选择滞后幅度

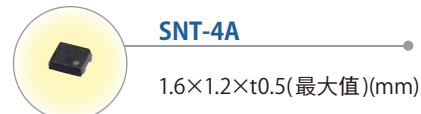
即使在霍尔效应开关IC与磁石的距离容易发生变化的环境下，滞后幅度宽广型产品也能获得稳定的输出结果。



规格

项目	S-5718
电源电压范围	$V_{DD}=1.45\sim3.6V$
工作温度范围	$T_a=-40\sim+85^{\circ}C$
驱动周期(消耗电流)	$t_{CYCLE}=102.1ms$ (典型值) ($I_{DD}=1.4\mu A$ (典型值))
	$t_{CYCLE}=50.5ms$ (典型值) ($I_{DD}=2.0\mu A$ (典型值))
	$t_{CYCLE}=5.7ms$ (典型值) ($I_{DD}=12.0\mu A$ (典型值))
磁性灵敏度(滞后幅度)	1.8mT (典型值) ($B_{HYS}=0.7mT$ (典型值))
	3.0mT (典型值) ($B_{HYS}=0.8mT$ (典型值))
	4.5mT (典型值) ($B_{HYS}=1.0mT$ (典型值))
输出方式	CMOS 输出

封装



用途



智能手机

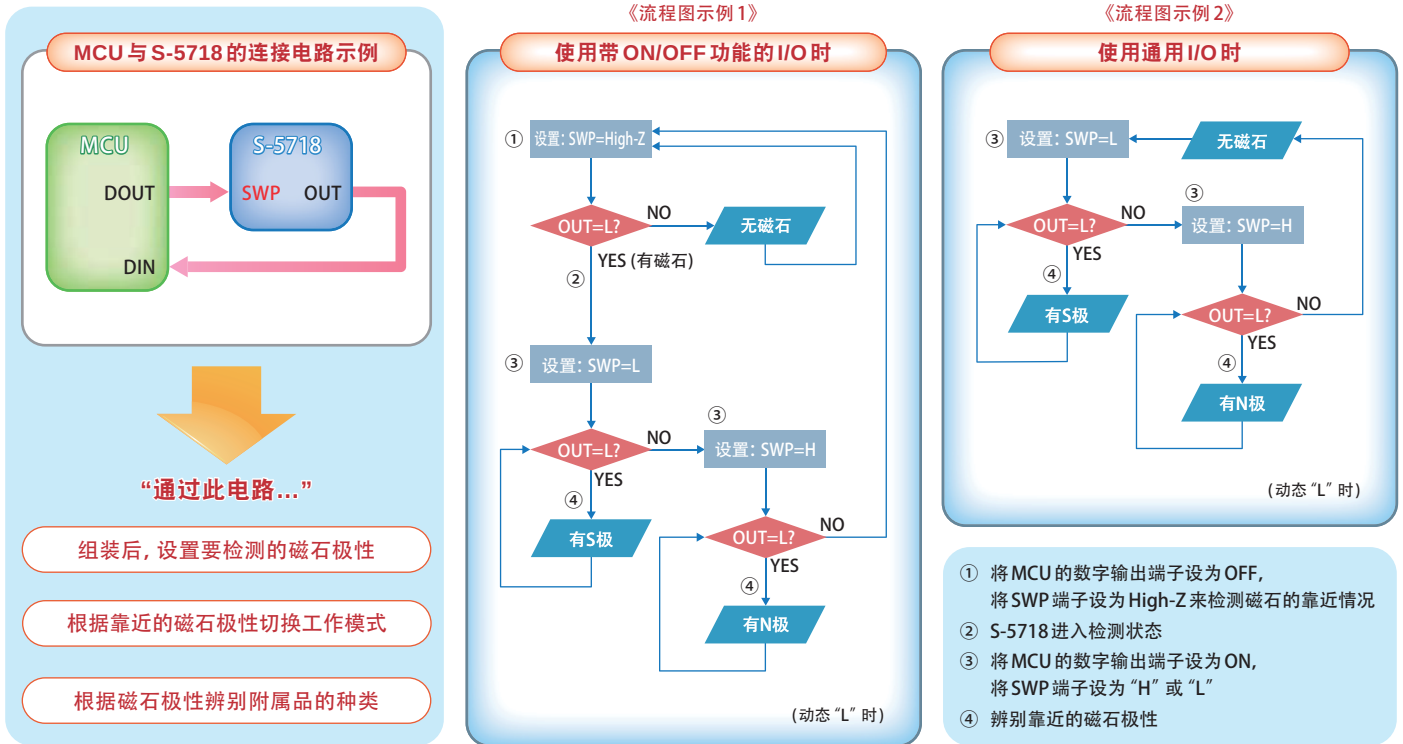


平板电脑

有关样品的详情，请向本公司营业部咨询。
有关产品的信息，请参照各系列的最新数据表。

应用电路示例

通过切换 SWP 端子的输入信号, 可辨别靠近的磁石极性!



磁力模拟分析服务

高精度的 **磁力模拟分析服务**, 可减轻开发时的负担, 缩短工期和削减费用!

本公司提供可检测用户提供的磁石与机械构造之间的最佳角度的磁力模拟分析服务, 来帮助客户进行机械构造的设计, 直到设计结束为止。

通过灵活应用模拟分析, 可进行高精度的设计, 也可减少实际机械制作的次数, 提高工作效率。有关详情, 请向本公司营业部咨询。

● 产品开发流程示例



艾普凌科有限公司
www.ablicinc.com

咨询处
www.ablicinc.com/en/semicon/sales/

