

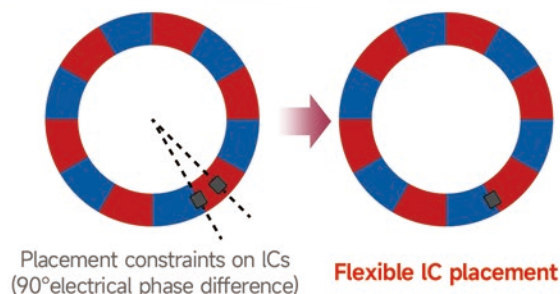


增量编码器& 电机应用推荐 二维双霍尔效应锁存IC S-57W1 S / S-57W2 S

精确的旋转检测，提升电动开闭机构的舒适、便利和安全性

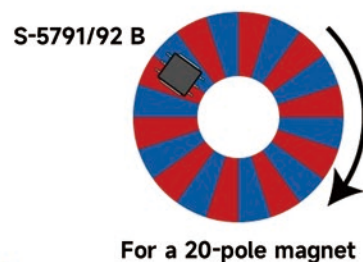
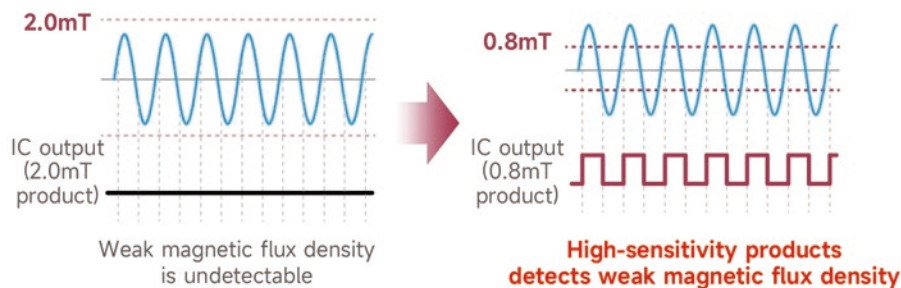
检测两个不同方向的磁通密度

S-57W1/W2 S系列集成了一个霍尔元件，能够在单芯片上检测两个不同方向的磁通密度，使其能够自动检测相位差为90°的磁通密度。这大大提升了设计灵活性，并消除了即使改变多极环形磁铁极数时也无需重新设计电路板。



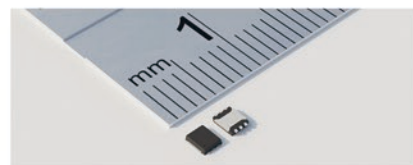
高灵敏度产品，典型值0.8mT

S-57W1/W2 S系列提供高灵敏度产品，磁性灵敏度0.8mT typ.，能够可靠地检测弱磁通密度，实现高分辨率的旋转检测。这使得它非常适合使用多极环形磁铁的电机应用。



小巧纤薄的包装

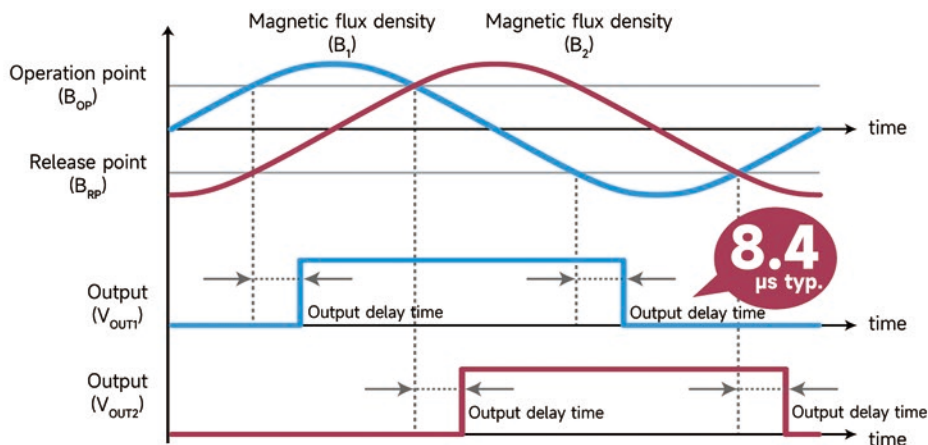
S-57W1/W2 S系列提供SOT-23-5 (2.8 × 2.9 × t1.3 (最大) 封装，以及小巧纤薄的HSNT-6 (2025) (2.46 × 1.96 × t0.5 (最大) 封装。这使得它非常适合紧凑、低矮的电机应用，安装空间有限。



Suitable for compact, low-profile motors

输出延迟时间为8.4μs (典型值)

S-57W1/W2 S从施加磁通密度到输出反相的输出延迟时间短, 仅为8.4微秒(典型)。这使得它能够检测磁场的快速变化, 非常适合检测高速电机的旋转。



特点

输出种类

输出旋转速度和方向
正交交变输出

检测轴

X和Y轴、Z和X轴、Z和Y轴

输出逻辑*1(输出旋转速度和方向)

旋转方向正向时 $V_{OUT1} = "L"$
旋转方向正向时 $V_{OUT1} = "H"$

输出逻辑*1(正交交变输出)

检测S极时 $V_{OUT1,2} = "L"$
检测S极时 $V_{OUT1,2} = "H"$

输出方式

N 沟道开路漏极输出
N 沟道驱动器 + 内置上拉电阻 (10 kΩ typ.)

磁性灵敏度

$B_{OP} = 0.8 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 2.0 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 6.0 \text{ mT typ.}$

内置稳压器/内置输出电流限制电路/工作温度范围

$t_D = 8.4 \text{ μs typ.}$

电源电压范围*2

$V_{DD} = 3.8 \text{ V} \sim 26.0 \text{ V}$

输出延迟时间

$T_a = -40^\circ\text{C} \sim +150^\circ\text{C}$

无铅(Sn 100%)、无卤素

AEC-Q100标准应对中

*1 可以选项。

*2 输出方式为N沟道驱动器 + 内置上拉电阻 (10 kΩ typ.) 时, $V_{DD} = 3.8 \text{ V} \sim 5.5 \text{ V}$ 。

用途



车载用电机相关设备



汽车装载器械



产业用电机相关设备



产业设备



住宅设备



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited

创意香港

电话 (852) 2410 0623
传真 (852) 2410 0920

创意深圳

(755) 8348 0330
(755) 8348 0105

创意广州

(020) 8351 1853
(020) 8351 1491

创意上海

(021) 6095 2881
(021) 6095 2882

创意北京

(010) 6298 2798
(010) 6298 0880

网址: www.weltronics.com

如信息有误, 有奖纠错。(邮件至 marketing@weltronics.com)

注: 其他办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询!

LEA: N2P-251125

