



低功耗全极性霍尔传感器开关-HEX-1779

目录

- (一) 产品介绍
- (二) 产品特点
- (三) 产品应用
- (四) 典型电路运用
- (五) 产品结构信息
- (六) 功能说明



一、产品介绍

HEX-1779 采用霍尔传感器集成电路从混合信号CMOS技术制作的。它是由两个霍尔板和一个CMOS输出，主要为电池操作设计的,手持设备(如手机和无线手机,PDA)。正常的总功耗操作通常是 $24\mu\text{w}$ 3 v电源。或南极的足够的强度打开输出。输出将被关闭没有磁场。而磁通密度(B)大于操作点(BOP),输出是什么打开(低),输出B是低于之前举行释放点(BRP),然后关闭。

在许多HEX-1779可用包装选项,如DFN1216-4L。操作HEX-1779的温度范围从-40C度-85度。BOM成本降到最低,电容器MLCC类型支持,且只有一个外部组件需要完整的应用程序电路。

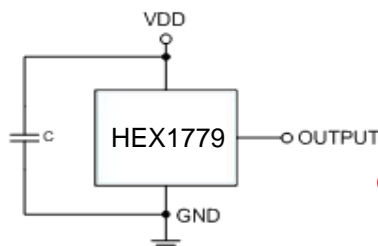
二、产品特点

1. 低功耗理想电池供电的应用
2. 全极性(可以在磁场操作北极或南极),易于用作输出,南北极开关。
3. 输入电压范围:2.4V至5.5V
4. 超高灵敏度霍尔传感器
5. 斩波稳定放大器级
6. 良好的射频抗扰度
7. DFN1216-4I包装
8. ESD(HBM) > 4kv
9. 不需要推高电阻

三、产品应用

- 在蛤壳盖开关手机
- 在笔记本电脑/PDA盖开关
- 消费产品非接触式固体开关的开关状态
- 手持无线手机的开关
- 舌簧开关的磁铁接近传感器
- 盖子关闭传感器电池驱动的设计
- 在低占空因数应用程序替换

四、典型电路应用



(注意:C是对力量的稳定和加强噪声免疫力,推荐的电容是10 nf ~ 100 nf。)



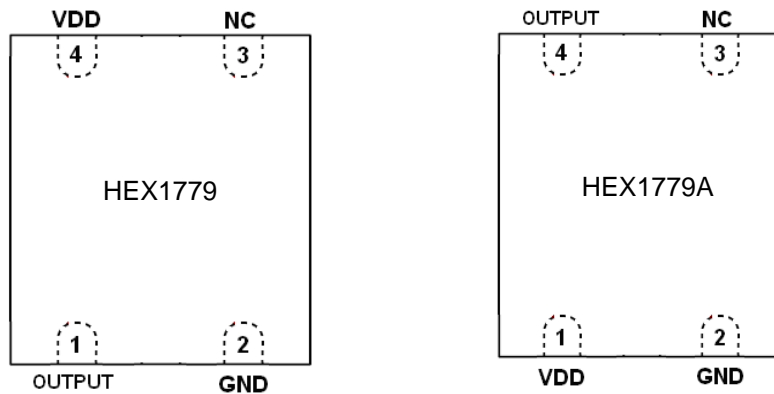
五、产品结构信息

(1) HEX-1779

Part Number	Package Type	Package Qty	Brp (Gauss)	Bop (Gauss)	Temperature	Eco Plan	Lead/Ball Finish
HEX1779VAD	DFN1216-4L	7-in reel 3000pcs/reel	±10 ~ ±50	±20 ~ ±60	-40~85℃	Green	Cu NIPDAU
HEX1779AVAD	DFN1216-4L	7-in reel 3000pcs/reel	±10 ~ ±50	±20 ~ ±60	-40~85℃	Green	Cu NIPDAU

Package Type	Carrier Width(W)	Pitch(P)	Reel Size(D)	Packing Minimum
DFN1216-4L	8.0±0.1 mm	4.0±0.1 mm	180±1 mm	3000pcs

(2) 引脚结构

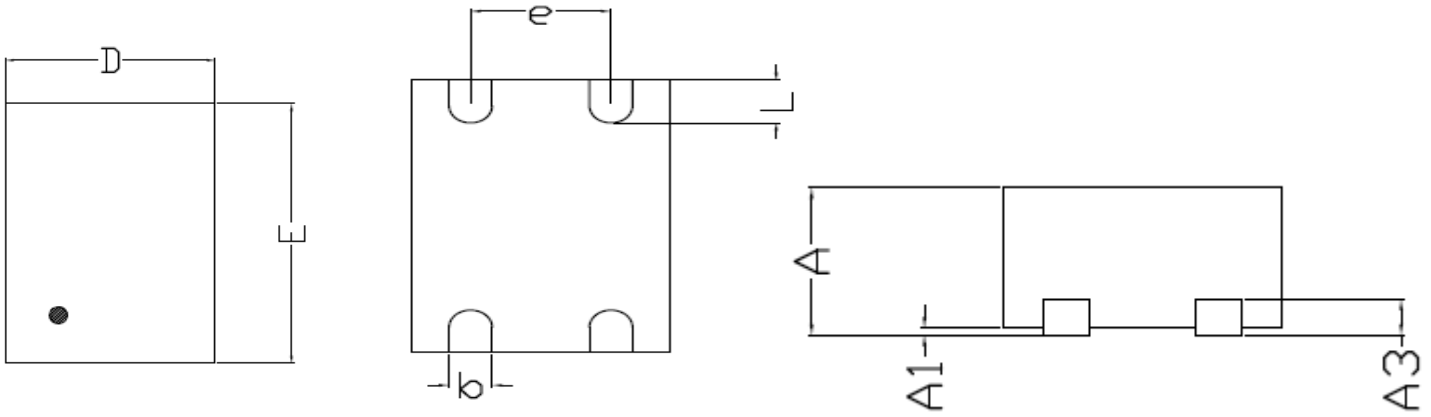


Pin Name	Pin No.		Pin Function
	HEX1779	HEX1779A	
VDD	4	1	Power Supply Input
GND	2	2	Ground
OUTPUT	1	4	Output Pin
N.C	3	3	Not Connected



(3) 产品尺寸

(单位：MM)



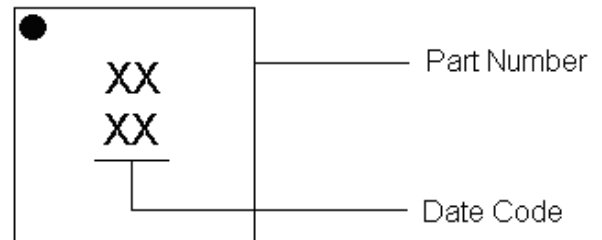
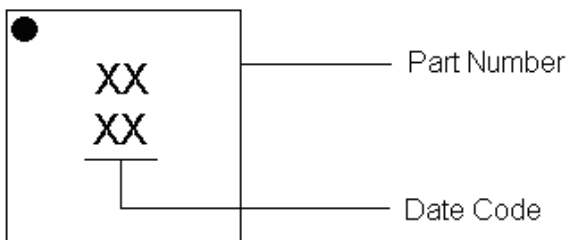
图一

Symbol	Dimensions In Millimeters			Dimensions In Inches		
	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
A	0.50	0.55	0.60	0.020	0.022	0.024
A1	0.00	-	0.05	0.000	-	0.002
A3	0.150 (BSC)			0.006 (BSC)		
D	1.15	1.20	1.25	0.045	0.047	0.049
E	1.55	1.60	1.65	0.061	0.063	0.065
L	0.20	0.25	0.30	0.008	0.010	0.011
b	0.15	0.20	0.25	0.006	0.008	0.010
e	0.65 (BSC)			0.026 (BSC)		

(4) 丝印信息

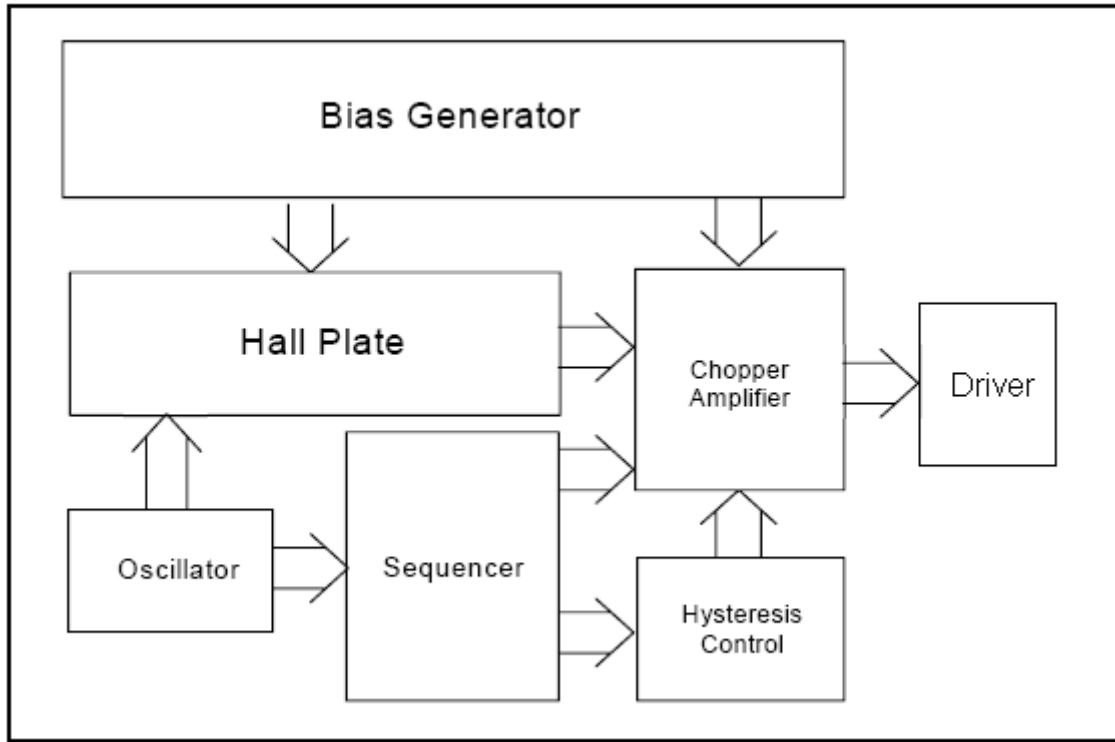
DFN1216-4L (HEX-1779)

DFN1216-4L (HEX-1779A)





(5) 产品框图



六、 功能说明

■ **Absolute Maximum Ratings** ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Rating	Unit
VDD to GND	V_{DD}	-0.3 to 5.5	V
Magnetic Flux Density	B	Unlimited	
Storage Temperature Range	T_S	-65 to +150	$^{\circ}\text{C}$
Operating Junction Temperature Range	T_J	-40 to 150	$^{\circ}\text{C}$
Package Power Dissipation	P_D	230	mW