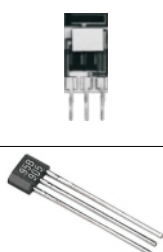


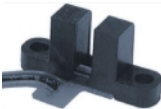
Датчики магнитного поля представлены двумя типами приборов: датчиками Холла и магниторезистивными мостовыми датчиками. При протекании тока через датчик Холла и при воздействии на него магнитного поля, перпендикулярного плоскости датчика, возникает напряжение Холла, перпендикулярное протекающему току и пропорциональное магнитному потоку. Принцип действия магниторезисторов основан на изменении электрического сопротивления под воздействием магнитного поля.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
• Контроль скорости вращения • Контроль положения • Измерение тока • Бесконтактные переключатели • Компасы и гироскопы • Аналитические приборы • Геологоразведка • Дефектология	• Высокая точность • Компактность • Малое потребление • Широкий диапазон значений поля • Цифровой и аналоговый выход • Помехоустойчивость

ДАТЧИКИ ХОЛЛА БЕЗ ВСТРОЕННОГО МАГНИТА

Наименование	Диап. раб. величин магнитного потока, Гаусс	Полярность датчика	Напряж. питания U, В	Макс. выходное напряж. Usp, мВ	Чувствительность, мВ/Гс	Потребляемый ток, мА	Макс. рабочая частота, кГц	Диапазон рабочих температур, °С	Внешний вид
Датчики с цифровым выходом									
2SSP	4...-25	Неполярн.	6-24	400	—	13.5	100	-20...+85	
SS411A	-70...+70	Биполярн.	3.8-30	400	—	10	—	-40...+125	
SS413A	-140...+140	Биполярн.	3.8-30	400	—	10	—	-40...+125	
SS441A	5...+135	Униполярн.	3.8-30	400	—	10	—	-40...+125	
SS443A	5...+215	Униполярн.	3.8-30	400	—	10	—	-40...+125	
SS449A	30...+435	Униполярн.	3.8-30	400	—	10	—	-40...+125	
SS111A	-65...+70	Биполярн.	3.8-30	400	—	10	—	-40...+125	
SS141A	8...+135	Униполярн.	3.8-30	400	—	10	—	-40...+125	
SS143A	10...+215	Униполярн.	3.8-30	400	—	10	—	-40...+125	
SS161A	-110...+50	Пороговая	3.8-30	400	—	10	—	-40...+125	
SS166A	-180...+200	Пороговая	3.8-30	400	—	10	—	-40...+125	
SS41	-2005...+215...+250	Биполярн.	4.5-24	150	—	6	100	-55...+150	
SS11	-2005...+215...+200	Биполярн.	4.5-24	150	—	6	100	-40...+125	
HAL501	-0.25...+215...+0.2	Биполярн.	3.8-24	Usp=U	—	20	10	-40...+170	
HAL502	-0.55...+215...+0.5	Пороговая	3.8-24	Usp=U	—	20	10	-40...+170	
HAL503	-15...+215...+1	Пороговая	3.8-24	Usp=U	—	20	10	-40...+170	
HAL504	+1.5	Униполярн.	3.8-24	Usp=U	—	20	10	-40...+170	
HAL505	-1.85...+215...+1.8	Пороговая	3.8-24	Usp=U	—	20	10	-40...+170	
HAL506	+0.8	Униполярн.	3.8-24	Usp=U	—	20	10	-40...+170	
HAL508	+2	Униполярн.	3.8-24	Usp=U	—	20	10	-40...+170	
HAL509	+3	Униполярн.	3.8-24	Usp=U	—	20	10	-40...+170	
HAL516	+0.5	Униполярн.	3.8-24	Usp=U	—	20	10	-40...+170	
HAL517	+1.7	Униполярн.	3.8-24	Usp=U	—	20	10	-40...+170	
HAL518	+2	Униполярн.	3.8-24	Usp=U	—	20	10	-40...+170	
Датчики с аналоговым выходом									
SS49	±1000	Биполярн.	4-10	0.65 x U	0.6-1.25	4	—	0...+50	
SS94B1	±670	Биполярн.	4.5-12	U-0.4	3.125	11	8	-50...+150	
SS94A1	±500	Биполярн.	6.6-12	U-0.4	5.0	13	8	-40...+125	
SS94A1B	±500	Биполярн.	4.5-8	U-0.4	1.875	17.5	8	-40...+125	
SS94A1F	±100	Биполярн.	6.6-12	U-0.4	25.0	30	8	-40...+125	
SS94A2	±500	Биполярн.	6.6-12	U-0.4	25.0	30	8	-40...+125	
SS495A	±600	Биполярн.	4.5-10	U-0.4	3.125	7	—	-40...+150	
SS495A1	±600	Биполярн.	4.5-10	U-0.4	3.125	7	—	-40...+150	
SS496A	±840	Биполярн.	4.5-10	U-0.4	2.5	7	—	-40...+125	

ДАТЧИКИ ХОЛЛА С ВСТРОЕННЫМ МАГНИТОМ

Наименование	Диапазон рабочих расстояний, мм	Напряж. питания, В	Макс. выходное напряж., В	Миним. размер окна, мм	Макс. выходной ток, мА	Потребляем. ток, мА	Макс. рабочая частота, кГц	Диапазон рабочих температур, °С	Внешний вид
Датчики с цифровым выходом									
2AV54	2,2	4,5-24	0.5	17,2	40	22	1	-40...+150	
SR16	5,4	4.5-5.5	0.4	10,2	4	7	100	-40...+125	
SR17	5,4	4.5-5.5	0.4	10,2	8	7	100	-40...+125	
1GT101DC	1-2	4.5-24	0.4	2.5*10	40	20	100	-40...+125	

МАГНИТОРЕЗИСТОРЫ

Наименование	Диапазон рабочих величин магнитного потока, Гаусс	Сопротивление моста, Ом	Количество мостов в схеме	Чувствит., мВ/В/Гаусс	Напряж. питания, В	Макс. рабочая частота, МГц	Диап. рабочих температур, °C	Внешний вид	
Измерение величины									
HMC1001	±2	850	1	3	5	5	-55...+150		
HMC1002	±2	850	2	3	5	5	-55...+150		
HMC1021S/Z/D	±6	1100	1	1	5	5	-55...+150		
HMC1022	±6	1100	2	1	5	5	-55...+150		
HMC1052	±6	1000	2	1	5	5	-40...+125		
HMC1051Z	±6	1000	1	1	3	5	-40...+125		
HMC1023	±6	1100	3	1	5	5	-40...+125		
HMC2003	±2	-	3	1000	10	0.001	-40...+125		
Измерение угла									
Наименование	Диапазон рабочих величин магнитного потока, Гаусс	Сопротивление моста, Ом	Количество мостов в схеме	Чувствительность, мВ/град	Напряж. питания, В	Макс. рабочая частота, МГц	Измеряемый угол, градусы	Диап. рабочих температур, °C	Внешний вид
HMC1501	0-80	5000	1	2.1	5	5	±45	-40...+125	
HMC1512	0-80	2100	2	2.1	5	5	±90	-40...+125	