

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

- Контроль скорости вращения
- Контроль положения
- Измерение тока
- Бесконтактные переключатели
- Компасы и гироскопы
- Аналитические приборы
- Геологоразведка
- Дефектология

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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. Uспр, 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	
SS526DT	260	Биполярн. дифференц.	3.4-24	400	-	7.5	1	-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	
SS59ET	±1000	Биполярн.	3.0- 6.5	1.75	1.75	10	-	-40...+100	