

Датчики: статистика запросов на eFind.ru

Алексей СЛАВГОРОДСКИЙ,
к. ф.-м. н.
alexey@efind.ru

Поисковые запросы, задаваемые пользователями eFind.ru, представляют собой партнера различных электронных компонентов. Анализ этих партнеров позволяет делать выводы о спросе на тот или иной тип компонентов.

В статье приводятся данные, касающиеся интереса пользователей eFind.ru к датчикам. В качестве основы для анализа мы взяли статистику поисковых запросов за период с января 2010 по июнь 2012 года.

Количество запросов. Популярные бренды

На рисунке показана динамика ежемесячного числа запросов, посвященных датчикам. Видно, что за рассматриваемые 2,5 года число запросов существенно не изменилось. Есть только сезонные колебания с новогодним и летним спадами.

В таблице 1 приведены производители датчиков, чью продукцию чаще всего запрашивают на eFind.ru. Данные приводятся по полугодиям. Указывается доля конкретного производителя среди всех запросов, посвященных датчикам. Производители ранжированы по их доле в первом полугодии 2012 года. Видно, что существенных изменений также не произошло. На протяжении всего рассматриваемого периода лидеры оставались Honeywell, Analog Devices и Maxim Integrated Products.

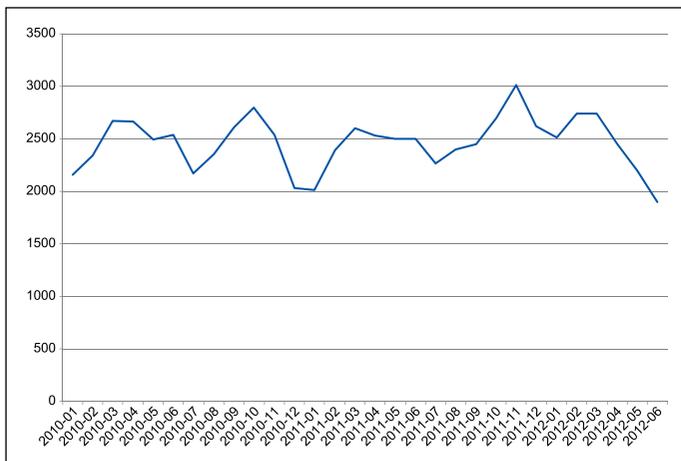


Рисунок. Динамика ежемесячного числа поисковых запросов, посвященных датчикам

Таблица 1. Самые запрашиваемые на eFind.ru производители датчиков

Производители датчиков	I полугодие 2010 г.	II полугодие 2010 г.	I полугодие 2011 г.	II полугодие 2011 г.	I полугодие 2012 г.
Honeywell	12,4%	11,5%	11,5%	12,1%	13,1%
Analog Devices	10,7%	10,8%	11,8%	11,3%	10,7%
Maxim Integrated Products	9,5%	9,3%	9,4%	9,1%	9,1%
Freescale Semiconductor	7,2%	6,8%	8,1%	8,1%	7,8%
STMicroelectronics	6,3%	7,1%	6,9%	6,4%	5,6%
Texas Instruments	4,3%	4,7%	4,6%	4,8%	5%
Vishay	3,7%	3,6%	4,3%	3,4%	4%
Allegro Microsystems	4%	4,8%	3,4%	3%	2,9%
Epcos	2,7%	2,2%	2,4%	2,3%	2,2%
Murata	1,5%	1,8%	1,9%	1,9%	1,8%

Запрашиваемость различных типов датчиков

Большую часть датчиков удалось классифицировать по типу. Всего были выделены 18 типов датчиков, данные о запрашиваемости которых приведены в таблице 2. Указывается доля конкретного типа датчиков среди всех запросов, посвященных таким устройствам. Видно, что наиболее часто запрашивают датчики температуры, магнитные датчики (в том числе датчики Холла) и датчики ускорения. Из изменений можно отметить тенденцию к увеличению доли запросов по датчикам внешнего освещения и снижение доли запросов по гироскопам.

Таблица 2. Запрашиваемость различных типов датчиков

Типы датчиков	I полугодие 2010 г.	II полугодие 2010 г.	I полугодие 2011 г.	II полугодие 2011 г.	I полугодие 2012 г.
Датчики температуры	28,7%	28,2%	26,9%	28%	28,8%
Магнитные датчики	12,4%	12,3%	11,4%	11,8%	12%
Датчики ускорения	11,5%	11,2%	12,8%	11,5%	10,4%
Датчики давления	8,2%	7,7%	8,0%	8,7%	8,7%
Датчики тока	6,6%	7,9%	6,3%	5,6%	5,7%
Фотопрерыватели	3,6%	3,2%	3,3%	3,5%	3,5%
Датчики движения и позиционирования	2,4%	2,1%	2,2%	2,9%	2,5%
Датчики приближения	3,1%	3,1%	2,5%	2,6%	2,9%
Фотодиоды	2,4%	2,1%	2,3%	2,2%	2,7%
Датчики изображения и цвета	2%	1,8%	2,4%	2%	2,2%
Фототранзисторы	2,2%	2%	2,1%	1,8%	2,1%
Датчики внешнего освещения	1,2%	1,3%	1,6%	1,7%	1,8%
Гироскопы	2,7%	2,8%	2,8%	2,4%	1,6%
Датчики влажности	1,4%	1%	1,1%	1,1%	1,3%
Датчики уровня	0,8%	0,8%	0,6%	0,9%	1%
Датчики потока	0,7%	0,6%	0,7%	1%	0,9%
Аудиодатчики	0,7%	0,6%	0,6%	0,5%	0,6%
Датчики наклона	0,4%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%

Таблица 3. Самые популярные запросы, посвященные датчикам, и их количество за полугодие

I полугодие 2010 г.		II полугодие 2010 г.		I полугодие 2011 г.		II полугодие 2011 г.		I полугодие 2012 г.	
ds18s20	458	ds18b20	471	ds18b20	530	ds18b20	534	ds18b20	503
ds18b20	419	ds18s20	414	ds18s20	324	ds18s20	302	ds18s20	251
mpx4115	188	I3g4200d	224	I3g4200d	163	mlx90614	184	mpx4115	179
ds1821	152	ds1821	172	mpx4115	152	mpx4115	154	ds1821	174
mma7260q	141	acs712elctr-05b-t	165	lm335	132	ds1821	144	mlx90614	132
acs712elctr-20a-t	124	lm335	159	adx1345	125	I3g4200d	140	lm335	130
ism303dlh	112	ism303dlh	145	acs712elctr-05b-t	115	lm335	117	mpx4100a	112
I-32p3c	111	mpx4115	132	ism303dlh	112	mpx4100a	100	lis3dh	104
acs712elctr-05b-t	108	mpx4100a	129	ds1821	110	sht21	96	bmp085	103
adx1345	92	acs712elctr-20a-t	127	hmc5843	105	mma7260q	92	I3g4200d	92

Самые популярные запросы

В таблице 3 приведены самые популярные запросы, посвященные датчикам. Интересно отметить, что в этой таблице самый запрашиваемый производитель Honeywell представлен только одной позицией (hmc5843). То есть лидирующие позиции Honeywell связаны с широким ассортиментом счетчиков. В то же время практически треть всех запросов счетчиков Maxim Integrated Products приходится на запросы по трем датчикам температуры: ds18b20, ds18s20 и ds1821. Эти три компонента, как и датчик давления mpx4115 (Freescale Semiconductor), находятся среди самых популярных запросов на протяжении всего рассматриваемого периода.

Текущая ситуация

В таблице 4 приведены самые запрашиваемые производители относительно каждого из наиболее запрашиваемых типов датчиков. Данные приводятся за 1-е полугодие 2012 года. Для каждого производителя также указаны несколько популярных запросов, относящихся к этому типу компонентов.

Хочется отметить запросы, относящиеся к магнитным датчикам производства NVE. Номенклатура этого производителя похожа на номенклатуру Analog Devices, поэтому нет никакой гарантии, что пользователи, делающие запрос ad420, имеют в виду партномер AD420-00 (NVE), а не AD420AR (Analog Devices), например, но это неизбежная погрешность проводимого нами анализа.

Примечание. Анализ поисковых запросов проводился на основе базы партномеров датчиков, состоящей из более чем 60000 наименований от более чем 50 производителей датчиков. ■

Таблица 4. Производители наиболее запрашиваемых типов датчиков (данные за I полугодие 2012 г.)

Тип датчика	Производители	Доля производителя, %	Запросы
Датчики температуры	Maxim Integrated Products	25,5	ds18b20
			ds18s20
			ds1821
	Analog Devices	15,4	tmp36
			tmp36gt9
			adt7310
	Texas Instruments	13,3	lm335
			lm35dz
			lm335z
Магнитные датчики	Honeywell	44,5	ss495a
			ss495
			hmc6352
	Allegro MicroSystems	17,1	acs712elctr-05b-t
			acs712elctr-20a-t
			acs758lcb-050b-pff-t
	NVE	11,9	ad421
			ad420
			ad5060
Датчики ускорения	Analog Devices	40,3	adx1345
			adx1203
			adx1335
	STMicroelectronics	35	lis3dh
			l3g4200d
			lis302dl
	Freescale Semiconductor	18,7	mma7260q
			mma7260
			mma7260qt
Датчики давления	Freescale Semiconductor	64,5	mpx4115
			mpx4100a
			mpx5010
	Honeywell	21,6	dux101d
			26pc01smt
			mlh300psb02a
Датчики тока	Allegro MicroSystems	40,1	acs712elctr-05b-t
			acs712elctr-20a-t
			acs712elctr-30a-t
	LEM	25,3	lv25
			lv25-p
			lts25-np
	Honeywell	21,6	cslw6b200m
			csnx25
			csnr161