

Датчики: статистика запросов на eFind.ru за 2012–2013 годы

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

Поисковые запросы, задаваемые пользователями eFind.ru, представляют собой партномера различных электронных компонентов. Анализ этих партномеров позволяет делать выводы о спросе на тот или иной тип компонентов. В статье приводятся данные, касающиеся интереса пользователей eFind.ru к датчикам. Год назад [1] мы опубликовали результаты анализа запросов по датчикам за период с января 2010 года по июнь 2012-го. В этой статье мы рассмотрим изменение ситуации с 2012 года по настоящее время.

Количество запросов. Популярные бренды и типы датчиков

На рисунке показана динамика ежемесячного числа запросов и пользователей, которые их делали. Графики показывают тенденцию к снижению обеих величин.

В таблице 1 приведены производители датчиков, чью продукцию чаще всего запрашивают на eFind.ru. Данные приводятся по кварталам. Указывается доля конкретного производителя среди всех запросов, посвященных датчикам. Производители ранжированы по их доле в третьем квартале 2013 года. Если сравнивать с данными из [1], то можно отметить, что первые восемь позиций из топ-10 остались неизменными. Лидерами по-прежнему остаются Honeywell, Analog Devices и Maxim Integrated.

Таблица 1. Самые запрашиваемые на eFind.ru производители датчиков

Производители	2012 год				2013 год		
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	I квартал	II квартал	III квартал
Honeywell	12,5%	13,4%	12,5%	13%	11,7%	12,5%	12,7%
Analog Devices	10,3%	10,6%	10%	9,8%	10%	10,6%	11,6%
Maxim Integrated	8,6%	9,3%	8,2%	8,8%	9,8%	9,3%	9,2%
Freescale Semiconductor	7,8%	7,5%	6,6%	6,8%	6,5%	6,6%	6%
Texas Instruments	5%	5,3%	5,1%	5,2%	5,9%	5,3%	5,6%
STMicroelectronics	5,7%	5,4%	6,2%	5,9%	4,9%	5,9%	5,2%
Vishay	4%	3,8%	4,6%	3,7%	4,7%	4,1%	4,2%
Allegro MicroSystems	2,7%	3,1%	2,9%	3,3%	3,4%	3,4%	3,3%
Avago	1,3%	1,5%	1,7%	2,3%	2,9%	2,3%	2,6%
EPCOS	2,4%	1,9%	2,2%	2,5%	2,5%	2,2%	2,3%

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 посвященных им запросов. Видно, что, как и раньше [1], наиболее часто запрашивают датчики температуры, магнитные датчики (в том числе датчики Холла) и датчики ускорения.

Таблица 2. Запрашиваемость различных типов датчиков

Типы датчиков	2012 год				2013 год		
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	I квартал	II квартал	III квартал
Датчики температуры	28,7%	28,5%	28,8%	28,1%	30,7%	29,7%	31%
Магнитные датчики	11,1%	13,1%	12,5%	13,1%	11,8%	11,9%	12,2%
Датчики ускорения	11%	9,7%	9,1%	9,7%	8,5%	9,7%	10,2%
Датчики давления	9,1%	9,2%	8,1%	8,4%	8,6%	8,9%	7,3%
Датчики тока	5,2%	6,3%	6,4%	6,3%	6%	6,0%	5,7%
Фотоперерыватели	3,7%	3,3%	3,9%	3,6%	4,3%	4,4%	4,1%
Датчики приближения	3,1%	2,6%	3,3%	2,3%	2,2%	2,2%	2,3%
Фотодиоды	2,8%	2,4%	2,6%	3%	3,1%	2%	2,3%
Датчики движения и позиционирования	2,6%	2,3%	2,5%	2,7%	2,3%	2,6%	2,2%
Фототранзисторы	2,2%	2%	2,2%	1,9%	2,3%	2,1%	1,9%
Датчики изображения и цвета	2,3%	2,1%	1,8%	1,6%	1,4%	1,9%	1,6%
Датчики внешнего освещения	1,7%	1,8%	1,9%	1,8%	1,5%	1,4%	1,5%
Гироскопы	1,7%	1,4%	1,5%	1,6%	1,1%	1,5%	1,3%
Датчики влажности	1,4%	1,2%	1,1%	1,7%	1%	1,5%	0,9%
Аудиодатчики	0,7%	0,6%	0,4%	0,6%	0,6%	0,6%	0,9%
Датчики потока	0,8%	0,9%	0,8%	0,9%	0,9%	0,7%	0,7%
Датчики уровня	0,8%	0,9%	0,6%	0,7%	0,6%	0,8%	0,6%
Датчики наклона	0,3%	0,2%	0,3%	0,3%	0,2%	0,4%	0,3%

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

2012 год						2013 год							
I квартал		II квартал		III квартал		IV квартал		I квартал		II квартал		III квартал	
ds18b20	285	ds18b20	210	ds18b20	157	ds18b20	260	ds18b20	247	ds18b20	170	ds18b20	162
ds18s20	143	ds18s20	103	mlx90614	90	ds18s20	106	ds18s20	111	mpx4115	67	adxl213ae	87
mlx90614	107	ds1821	91	ds18s20	77	mpx4115	69	imp90100	90	ds18s20	66	ds18s20	76
mpx4115	90	mpx4115	89	mpx4115	66	acs712elctr-20a-t	50	mlx90614	79	ds1821	51	ds1821	72
ds1821	80	lm335	58	ds1821	63	bmp085	45	ds1821	73	bmp085	46	hmc6343	67
lm335	71	bmp085	46	bmp085	51	ds1821	41	mpx4115	62	lis3dh	44	lis3dh	46
mpx4100a	68	mpx4100a	44	kmz10b	38	lis3dh	39	lis3dh	51	ism303dlhc	44	mpx4115	45
lis3dh	67	sht21	39	ss495a	34	mlx90614	36	bmp085	47	acs712elctr-20a-t	34	bmp085	32
mpx5010	61	acs712elctr-05b-t	39	lm335	34	as5045	36	mpx5100a	39	imp90100	34	mlx90614	31
i3g4200d	56	i-32p3c	38	103mg	34	ism303dlhc	33	acs712elctr-05b-t	31	mlh050pgb01b	31	acs712elctr-05b-t	30

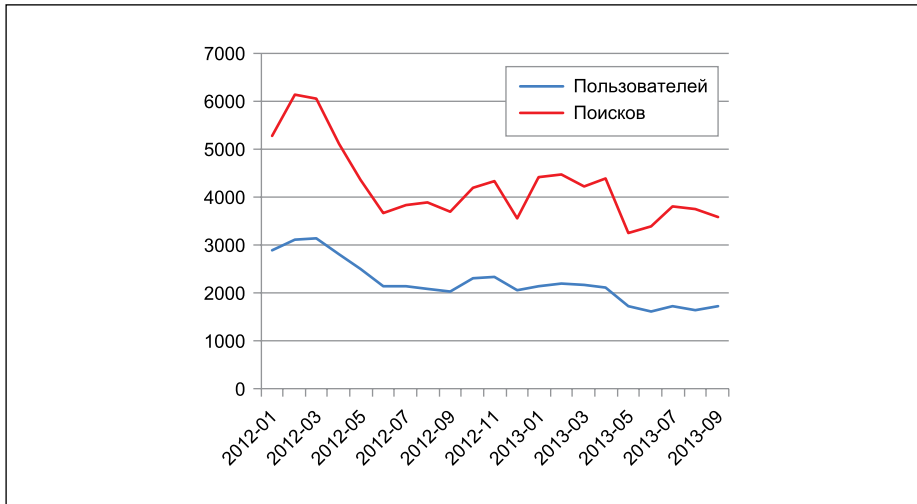


Рисунок. Динамика ежемесячного числа поисковых запросов, посвященных датчикам, и числа пользователей, делающих эти запросы

Таблица 4. Производители наиболее запрашиваемых типов датчиков (данные за III квартал 2013 г.)

Тип датчика	Производители	Доля производителя	Запросы
Датчики температуры	Maxim Integrated	24,7%	ds18b20
			ds18s20
			ds1821
	Analog Devices	17,6%	tmp36
			adt7320
	Texas Instruments	14,1%	tmp35
lm335			
lm35dz			
Магнитные датчики	Honeywell	43,7%	lm3526
			ss495a
			103mg
	Allegro MicroSystems	17%	hmc5883l
			acs712elctr-05b-t
			acs712elctr-20a-t
			a3212eua
	NVE	9,7%	ad421
			ad420
			ad5060
Датчики ускорения	Analog Devices	40,9%	adx1345
			adx1203
			adis16209
	STMicroelectronics	35,5%	lis331dlh
			ism330dlc
	Freescale Semiconductor	15,5%	mma7260q
mma7260			
Датчики давления	Freescale Semiconductor	57,3%	mma7260qt
			mpx4115
			mpx4100a
	Honeywell	25,6%	mpx4115a
			mlh150psb01b
			fss1500nsb
			ascx15dn
	Measurement Specialities	5,8%	msp34
			ms5534
			ms5611-01ba
Датчики тока	Allegro MicroSystems	48,3%	acs712elctr-05b-t
			acs712elctr-20a-t
			acs712elctr-30a-t
	LEM	28,8%	lv25-p
			lv25
	Honeywell	14,7%	lvs6-np
cslw6b200m			
			csnx25
			csnb131

Самые популярные запросы. Текущая ситуация

В таблице 3 приведены самые популярные запросы, посвященные датчикам. Можно отметить, что на протяжении уже почти четырех лет (как минимум) [1] пользователи eFind.ru чаще всего запрашивают датчики температуры ds18b20, ds18s20, ds1821 (Maxim Integrated) и датчик давления mpx4115 (Freescale Semiconductor).

В таблице 4 приведены самые запрашиваемые производители для каждого из наиболее запрашиваемых типов датчиков. Данные приводятся за третий квартал 2013 года. Для каждого производителя также указаны несколько популярных запросов, относящихся к этому типу компонентов.

Заключение

Наиболее часто на eFind.ru запрашивают датчики производства Honeywell, Analog

Devices и Maxim Integrated. Самые запрашиваемые типы датчиков — это датчики температуры, магнитные датчики и датчики ускорения.

Если сравнивать данные из текущей статьи с данными из [1], то можно отметить крайне малое число изменений. Состав наиболее часто запрашиваемых производителей и типов датчиков практически не изменился. Среди самых популярных запросов, посвященных датчикам, львиную долю также составляют запросы, находящиеся на первых строчках этого рейтинга на протяжении последних четырех лет.

Примечание. Анализ поисковых запросов проводился с помощью базы партнеров датчиков, состоящей из более чем 60000 наименований от более чем 50 производителей датчиков.

Литература

1. Славгородский А. Датчики: статистика запросов на eFind.ru // Компоненты и технологии. 2013. № 1.