



МИКРОСХЕМЫ ДРАЙВЕРОВ ЗАТВОРОВ МОП И IGBT ТРАНЗИСТОРОВ

Фирма **International Rectifier** выпускает широкую гамму микросхем драйверов для управления затворами IGBT и полевых транзисторов. Все драйверы выпускаются в DIP и SMD исполнении с возможностью управления затворами приборов, работающих под напряжением до 1200 В при макс. выходном напряжении на затворе до 20 В. Выпускаемые драйверы предназначены для управления затворами верхних, нижних, полумостовых, верхних и нижних, отдельных трехфазных мостовых и трехфазных схем включения.

ДРАЙВЕРЫ ВЕРХНЕГО КЛЮЧА

Наименование	Макс. рабочее напряжение, В	Макс. выходной ток, мА	Макс. втекающий ток, мА	Напряжение питания, В	Мин. выходное напряжение, В	Макс. выходное напряжение, В	Наличие ток сенсора	Тип корпуса
IR2125S	500	1000	2000	10-25	12	18	-	SOIC-16
IR21271	600	200	420	10-25	9-12	20	+	SOIC-8
IR21271S	600	200	420	10-25	9-12	20	+	SOIC-8
IR2172S	600	N/A	10-20	10-25	-	-	+	SOIC-8
IR2128S	600	200	420	10-25	10	20	-	SOIC-8
IR2170S	600	-	1	10-25	9.5	20	+	SOIC-8
IR2117S	600	200	420	10-25	10	20	-	SOIC-8
IR2122S	600	110	110	10-25	10	20	-	SOIC-8
IR2127S	600	200	420	10-25	10	20	-	SOIC-8
IR2118S	600	200	420	10-25	10	20	-	SOIC-8
IR2127	600	200	420	10-25	10	20	-	DIP-8
IR2128	600	200	420	10-25	10	20	-	DIP-8
IR2125	500	1000	2000	10-25	12	18	-	DIP-8
IR2118	600	200	420	10-25	10	20	-	DIP-8
IR2122	600	110	110	10-25	10	20	-	DIP-8
IR2172	600	-	10-20	10-25	-	-	+	DIP-8
IR2170	600	-	1	10-25	9.5	20	+	DIP-8
IR2117	600	200	420	10-25	10	20	-	DIP-8

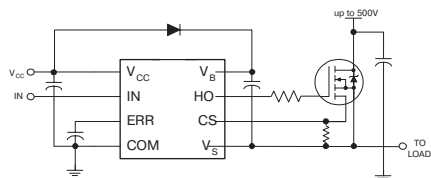
ДРАЙВЕРЫ НИЖНЕГО КЛЮЧА

Наименование	Макс. выходной ток, мА	Макс. втекающий ток, мА	Напряжение питания, В	Мин. выходное напряжение, В	Макс. выходное напряжение, В	Напряжение смещения, В	Тип корпуса
IR1210	1500	1500	6-20	6	20	ноль	SOIC-8
IR4426S	1500	1500	6-20	6	20	-	SOIC-8
IR4427S	1500	1500	6-20	6	20	-	SOIC-8
IR4428S	1500	1500	6-20	6	20	-	SOIC-8
IR2121	1000	2000	10-25	12	18	5	DIP-8
IR4426	1500	1500	6-20	6	20	-	DIP-8
IR4427	1500	1500	6-20	6	20	-	DIP-8
IR4428	1500	1500	6-20	6	20	-	DIP-8

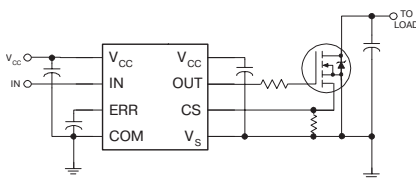
ДРАЙВЕРЫ ПОЛУМОСТА

Наименование	Рабочее напряжение, В	Макс. выходной ток, мА	Макс. втекающий ток, мА	Напряжение питания, В	Мин. выходное напряжение, В	Макс. выходное напряжение, В	Задержка выходного сигнала, нс	Тип корпуса
IR21094S	600	120	250	10-25	10	20	60	SOIC-14
IR21094	600	120	250	10-25	10	20	60	DIP-14
IR21592S	600	500	500	12-25	10	20		SOIC-16 узкий
IR2157S	600	500	500	10-25	10	20		SOIC-16 узкий
IR21592	600	500	500	12-25	10	20		DIP-16
IR2157	600	500	500	10-25	10	20		DIP-16
IR2152S	600	100	210	12-20	10	20		SOIC-8
IR2151S	600	100	210	12-20	10	20		SOIC-8
IR2103S	600	130	270	10-25	10	20	60	SOIC-8
IR2111S	600	200	420	10-25	10	20	30	SOIC-8
IR2153DS	600	200	400	12-20	10	20		SOIC-8
IR2109S	600	120	250	10-25	10	20	60	SOIC-8
IR2302S	600	120	250	10-25	10	20	60	SOIC-8
IR2171S	600	-	20	10-20	300	300		SOIC-8
IR21531S	600	200	400	12-20	10	20		SOIC-8
IR2105S	600	100	210	10-25	10	20	60	SOIC-8
IR2153S	600	200	400	12-20	10	20		SOIC-8
IR2104S	600	100	210	10-25	10	20	60	SOIC-8
IR2151	600	100	210	12-20	10	20		DIP-8
IR2109	600	120	250	10-25	10	20	60	DIP-8
IR2152	600	100	210	12-20	10	20		DIP-8
IR2111	600	200	420	10-25	10	20	30	DIP-8
IR2105	600	100	210	10-25	10	20	60	DIP-8
IR2153D	600	200	400	12-20	10	20		DIP-8
IR2155	600	210	420	12-20	10	20		DIP-8
IR21531	600	200	400	12-20	10	20		DIP-8
IR2104	600	100	210	10-25	10	20		DIP-8
IR2171	600	-	20	10-20	300	-300		DIP-8
IR2302	600	120	250	10-25	10	20	60	DIP-8
IR2153	600	200	400	12-20	10	20		DIP-8
IR2103	600	130	270	10-25	10	20	60	DIP-8

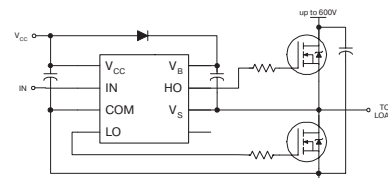
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Драйверы верхнего ключа



Драйверы нижнего ключа



Драйверы полумоста

МИКРОСХЕМЫ ДРАЙВЕРОВ ЗАТВОРОВ МОП И IGBT ТРАНЗИСТОРОВ



ДРАЙВЕРЫ ВЕРХНЕГО И НИЖНЕГО КЛЮЧА

Наименование	Рабочее напряжение, В	Макс. выходной ток, мА	Макс. втекающий ток, мА	Напряжение питания, В	Мин. выходное напряжение, В	Макс. выходное напряжение, В	Задержка выходного сигнала, нс	Тип корпуса
IR2106S	600	120	250	10-25	10	20	50	SOIC-8
IR2184S	600	1700	1700	10-25	10	20		SOIC-8
IR2183S	600	1700	1700	10-25	10	20		SOIC-8
IR21091S	600	120	250	10-25	0.6	1.4	60	SOIC-8
IR2301S	600	120	250	10-25	10	20	50	SOIC-8
IR2181S	600	1700	1700	10-25	10	20		SOIC-8
IR2102S	600	100	210	10-25	10	20	50	SOIC-8
IR2108S	600	120	250	10-25	10	20	60	SOIC-8
IR2101S	600	100	210	10-25	10	20	50	SOIC-8
IR21834S	600	1700	1700	10-25	10	20		SOIC-14
IR21064S	600	120	250	10-25	10	20	50	SOIC-14
IR21814S	600	1700	1700	10-25	10	20		SOIC-14
IR21844S	600	1700	1700	10-25	10	20		SOIC-14
IR21084S	600	120	250	10-25	10	20	60	SOIC-14
IR2110S	500	2000	2000	10-25	10	20	10	SOIC-16
IR2113S	600	2000	2000	10-25	10	20	10	SOIC-16
IR2213S	1200	1700	2000	10-25	10	20	30	SOIC-16
IR2112S	600	200	420	10-25	10	20	30	SOIC-16
IR2010S	200	3000	3000	10-25	10	20		SOIC-16
IR2183	600	1700	1700	10-25	10	20		DIP-8
IR2102	600	100	210	10-25	10	20	50	DIP-8
IR2301	600	120	250	10-25	10	20	50	DIP-8
IR2106	600	120	250	10-25	10	20	50	DIP-8
IR2101	600	100	210	10-25	10	20	50	DIP-8
IR21091	600	120	250	10-25	0.6	1.4	60	DIP-8
IR2181	600	1700	1700	10-25	10	20		DIP-8
IR2108	600	120	250	10-25	10	20	60	DIP-8
IR2184	600	1700	1700	10-25	10	20		DIP-8
IR2113	600	2000	2000	10-25	10	20	10	DIP-14
IR2112	600	200	420	10-25	10	20	30	DIP-14
IR21834	600	1700	1700	10-25	10	20		DIP-14
IR21814	600	1700	1700	10-25	10	20		DIP-14
IR2110	500	2000	2000	10-25	10	20	10	DIP-14
IR2010	200	3000	3000	10-25	10	20		DIP-14
IR21844	600	1700	1700	10-25	10	20		DIP-14
IR21064	600	120	250	10-25	10	20	50	DIP-14
IR21084	600	120	250	10-25	10	20	60	DIP-14
IR2213	1200	1700	2000	10-20	10	20	30	DIP-14
IR2112-1	600	200	420	10-25	10	20	30	DIP-14
IR2112-2	600	200	420	10-25	10	20	30	DIP-16

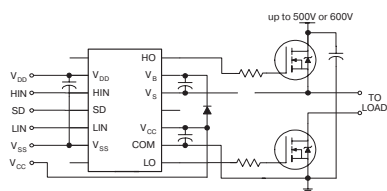
НЕЗАВИСИМЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ДРАЙВЕРЫ МОП ТРАНЗИСТОРОВ

Наименование	Рабочее напряжение, В	Макс. выходной ток, мА	Макс. втекающий ток, мА	Напряжение питания, В	Мин. выходное напряжение, В	Макс. выходное напряжение, В	Тип корпуса
IR2131S	600	200	420	10-25	10	20	SOIC-28
IR2131	600	200	420	10-25	10	20	DIP-28
IR2131J	600	200	420	10-25	10	20	PLCC-44

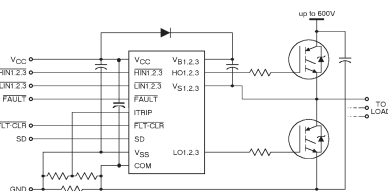
3-ХФАЗНЫЕ ДРАЙВЕРЫ С ИНВЕРСИЕЙ

Наименование	Рабочее напряжение, В	Макс. выходной ток, мА	Макс. втекающий ток, мА	Напряжение питания, В	Мин. выходное напряжение, В	Макс. выходное напряжение, В	Тип корпуса
IR21362S	600	120	250	12-25	12	20	SOIC-28
IR2235S	1200	200	420	10-20	10	20	SOIC-28
IR21365S	600	120	250	12-20	10	20	SOIC-28
IR21363S	600	120	250	12-20	10	20	SOIC-28
IR2233S	1200	200	420	10-20	10	20	SOIC-28
IR2135S	600	200	420	12-25	10	20	SOIC-28
IR2130S	600	200	420	10-25	10	20	SOIC-28
IR2130	600	200	420	10-25	10	20	DIP-28
IR2233	1200	200	420	10-20	10	20	DIP-28
IR21362	600	120	250	12-25	12	20	DIP-28
IR2133	600	200	420	10-25	10	20	DIP-28
IR21365	600	120	250	12-20	10	20	DIP-28
IR21363	600	120	250	12-20	10	20	DIP-28
IR2136	600	120	250	12-25	10	20	DIP-28
IR2132	600	200	420	10-25	10	20	DIP-28
IR2135	600	200	420	12-25	10	20	DIP-28
IR2235	1200	200	420	10-20	10	20	DIP-28
IR21362J	600	120	250	12-25	12	20	PLCC-44
IR2132J	600	200	420	10-25	10	20	PLCC-44
IR2235J	1200	200	420	10-20	10	20	PLCC-44
IR21365J	600	120	250	12-20	10	20	PLCC-44
IR2233J	1200	200	420	10-20	10	20	PLCC-44

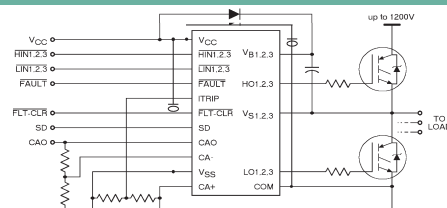
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Драйверы верхнего и нижнего ключа



Независ. трехфазные драйверы МОП транзист.



3-хфазные драйверы с инверсией