

# 第4章 モータ周辺部品 早見表2022

鈴木 憲吏 Kenji Suzuki

## ①最新パワー半導体

数えきれないくらいあるパワー半導体製品の中から、秋葉原や日本橋の電子部品販売店舗で入手しや

すいパワー MOSFET と IGBT を紹介します。

表1 MOSFET

型名	メーカー	極性	$V_{dss}$ [V]	$I_d$ [A]	パッケージ	用途	備考
2SJ351-E	ルネサス エレクト ロニクス	Pチャネル	-180	-8	TO-3P	低周波・高周波電力増幅	新規採用非推奨
2SJ673			-60	-36	TO-220	大電流スイッチング用	生産終了予定
2SJ527			-60	-20	DPAK	高速電力スイッチング	生産終了予定
2SJ471		Nチャネル	-30	-30	TO-220CFM	高速スイッチング	生産終了
2SK2925			60	10	DPAK	高速スイッチング	新規採用非推奨
2SK3115			600	6	TO-220	高速スイッチング	生産終了
TJ15S06M3L	東芝パ イス&ス トレージ	Pチャネル	-60	-15	DPAK+	モータ駆動用	現行品
2SJ380			-100	-12	TO-220SIS	DC-DCコンバータ用, モータ駆動用	生産終了予定
2SJ681			-60	-5	2-7J2B	DC-DCコンバータ用, モータ駆動用	生産終了予定
2SJ334			-60	-30	TO-220SIS	DC-DCコンバータ用, モータ駆動用	生産終了予定
TK040N65ZS1F			650	57	TO-247	スイッチング電源用	生産終了
TK6R8A08QMS4X			100	56	TO-220SIS	高効率DC-DCコンバータ用, スイッチ ング・レギュレータ用, モータ駆動用	生産終了
TK5R1A08QMS4X		80	70	TO-220SIS	高効率DC-DCコンバータ用, スイッチ ング・レギュレータ用, モータ駆動用	生産終了	
TK7R4A10PL		100	50	TO-220SIS	高効率DC-DCコンバータ用, スイッチ ング・レギュレータ用, モータ駆動用	現行品	
TK6R7A10PL		100	56	TO-220SIS	高効率DC-DCコンバータ用, スイッチ ング・レギュレータ用, モータ駆動用	現行品	
TK6R8A08QMS4X		100	56	TO-220SIS	高効率DC-DCコンバータ用, スイッチ ング・レギュレータ用, モータ駆動用	生産終了	
2SK2313		Nチャネル	60	60	TO-3P	DC-DCコンバータ用, モータ駆動用	現行品
2SK4017			60	5	2-7J2B	DC-DCコンバータ用, モータ駆動用	生産終了予定
2SK4033			60	5	TO-252	DC-DCコンバータ用, モータ駆動用	生産終了予定
2SK2232			60	25	TO-220SIS	DC-DCコンバータ用, モータ駆動用	生産終了予定
TK100A06N1S4X			60	100	TO-220SIS	スイッチング・レギュレータ用	生産終了
2SK3176			200	30	TO-3P	スイッチング・レギュレータ用, DC- DCコンバータ用, モータ駆動用	生産終了予定
2SK3314		500	15	TO-3P	スイッチング・レギュレータ用, DC- DCコンバータ用, モータ駆動用	生産終了予定	
FKI06269		サンケン 電気	Nチャネル	60	24	TO-220F	DC-DCコンバータ用, モータ駆動用
EKI04027	40			84	TO-220	DC-DCコンバータ用, モータ駆動用	生産終了
IRFU5505PBF	インフイ ニオン	Pチャネル	-55	-18	TO-251AA	高速スイッチング用	生産終了
IRFU9024NPBF			-55	-11	TO-251AA	高速スイッチング用	現行品
IRLB3813PBF			30	120	TO-220AB	DC-DCコンバータ用	現行品
IRF540ZPBF		100	36	TO-220AB	高速スイッチング用	現行品	
IRF8010PBF		100	80	TO-220AB	DC-DCコンバータ用, モータ駆動用	現行品	
SCT3120ALGC11		650	21	TO-247N	高速スイッチング	現行品	

型名	メーカー	極性	$V_{dss}$ [V]	$I_d$ [A]	パッケージ	用途	
SLA5059	サンケン 電気	Nチャネル +Pチャネル	±60	±4.0	12-SIP	6チャネル3相モータ駆動用	
SLA5060			±60	±6.0	12-SIP		
SLA5061		±60	±10.0	12-SIP	4チャネル5相モータ駆動用		
SLA5065		60	7	15-ZIP			
SLA5068		60	7	15-ZIP			
SLA5073		60	5	15-ZIP			
SLA5075		500	±5.0	15-ZIP		6チャネル3相高圧DCモータ駆動用	
SLA5096		55	±8.0	15-ZIP		6チャネル3相DCモータ駆動用	
SLA5212		35	±8.0	15-ZIP	6チャネル3相モータ駆動用		
SMA5117		250	±7.0	12-SIP	6チャネル3相高圧DCモータ駆動用		
SMA5118		500	±5.0	12-SIP			
SMA5130		PNP + N チャネル	Nチャネル	±250	±2.5	15-ZIP	6チャネル3相モータ駆動用
SMA5131				250	2	12-SIP	
SMA5132		Nチャネル	Nチャネル	500	1.5	12-SIP	6チャネル3相DCモータ駆動用
SMA5133	500			2.5	12-SIP		

表2 MOSFET  
アレイ

表3 IGBT

型名	メーカー	極性	$V_{dss}$ [V]	$I_d$ [A]	パッケージ	用途	備考	
FGM622S	サンケン 電気	Nチャネル	600	25	TO3PF-3L	インバータ回路	現行品	
FGM623S			600	30	TO3PF-3L		現行品	
MGD623N			600	50	TO3P-3L		現行品	
MGD623S			600	50	TO3P-3L	部分PFC回路用	現行品	
SLA5227			600	30	12-SIP		現行品	
RJH60D0DPK			600	45	TO-3P		インバータ回路	新規採用非推奨
RJH60D5DPK	600	75	TO-3P	新規採用非推奨				
RJH60D6DPM	600	40	TO-3PFM	新規採用非推奨				
RJH60F5DPQ	600	80	TO-247A	新規採用非推奨				
RJH60T04DPQ	600	60	TO-247A	現行品				
RJH65T46DPQ	650	80	TO-247A	現行品				
RJH65T47DPQ	650	90	TO-247A	新規採用非推奨				
RJP65T43DPM	650	40	TO-3PFM	高速スイッチング, PFC	現行品			
GT30J341	東芝パ イス&ス トレージ	Nチャネル	600	59	TO-3PN	モータ駆動用		現行品