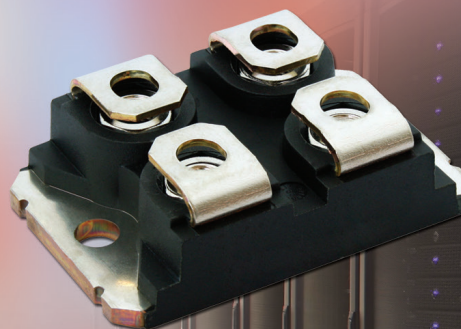




Power MOSFET Modules in SOT-227 Package

High-Efficiency Modules for Low-Voltage Power Conversion

Configured as single switches and choppers, Vishay's new power MOSFET modules are ideal for efficiently managing very high currents in low-voltage power converters.

Offered in the SOT-227 package, the modules feature n-channel MOSFETs with voltage ratings of 100 V to 500 V and current ratings of 40 A to 435 A.

APPLICATIONS

- Industrial power supplies
- Choppers
- Forklifts
- Battery chargers
- SMPS (switch mode power supplies)
- Synchronous rectification
- Temperature controls
- Welding
- UPS
- Motor drives
- Solid-state laser power supplies

BENEFITS

- Easy to use and run in parallel
- Low profile package
- Low thermal resistance: allows operation at higher case temperatures while maintaining the operating junction temperature within safe limits
- Enhanced body diode for high dV/dt and high di/dt
- Avalanche rugged
- Easy to drive

FEATURES

- Electrically isolated baseplate
- Wide range of current (40 A to 435 A)
- Voltage up to 500 V
- New generation provides lower thermal resistance
- Low $Q_g / R_{DS(on)}$ FOM helps reduce switching losses
- Fully characterized capacitance and avalanche SOA
- Low capacitance
- UL and RoHS compliant (completely lead (Pb)-free)

Part Number	Circuit	V_{CES}	I_c at T_c		$R_{DS(on)}$ ($V_{GS} = 10$ V)	Q_g ($V_{GS} = 10$ V)	Note
		(V)	(A)	(°C)	Ω	nC	
VS-FA40SA50LC	Single Switch	500	40	25	0.106	280	
VS-FA72SA50LC	Single Switch	500	72	25	0.0615	225	
VS-FC80NA20	High Side Chopper	200	108	25	0.0096	161	
VS-FB190SA10	Single Switch	100	190	40	0.0054	250	
VS-FC220SA20	Single Switch	200	220	25	0.0048	350	
VS-FC420SA10	Single Switch	100	435	25	0.0013	380	Available soon: High current - Very Low $R_{DS(on)}$

Samples available for all products.



VISHAY一级代理：威柏电子有限公司 深圳市威柏德电子有限公司



Westpac威柏电子技术支持总监：

王鹏 手机：**15989854023** 电话：**027-8705 4728**

电子邮件：JerryWang@westpac-hk.com.hk



威柏电子北京技术支持，威柏电子华北，东北技术支持：

牟军 手机：**13589207451** 电话：**010-5963 0698**

电子邮件：TonyMu@westpac-hk.com.hk



威柏电子上海技术支持，威柏电子华东，华北技术支持：

罗金 手机：**17749762486** 电话：**021-5489 1461**

电子邮件：AndyLuo@westpac-hk.com.hk



威柏电子深圳技术支持，威柏电子华南技术支持：

吴龙 手机：**13590310423** 电话：**0755-8826 2914**

电子邮件：WuLong@westpac-hk.com.hk



威柏汽车电子深圳技术支持，威柏汽车电子华南技术支持：

贺杰 手机：**13058101192** 电话：**0755-8826 7606**

电子邮件：HeJie@westpac-hk.com.hk



Westpac威柏汽车电子武汉技术支持，威柏汽车电子华中技术支持：

汪进 手机：**18971571079** 电话：**027-87054728**

电子邮件：RobinWang@westpac-hk.com.hk



威柏汽车电子上海技术支持，威柏汽车电子华东，华北技术支持：

杨雪 手机：**15921956358** 电话：**021-5489 1461**

电子邮件：CindyYang@westpac-hk.com.hk

威柏电子 以客为本 实干未来

Westpac威柏VISHAY威世电子元器件销售经理：殷占明 Owen Yin 手机:13510114296

Vishay一级代理邮箱：Owen@westpac-hk.com.hk

香港威柏	深圳威柏	上海威柏	北京威柏	青岛威柏	成都威柏	武汉威柏	西安威柏
(852)2763 5991	0755-8826 7606	021-5489 1460	010-5963 0698	0532-8823 1566	028-8554 0368	027-8705 4728	029-8938 1667
(852)2343 6979	0755-8826 7406	021-5425 9682	010-5963 0608	0532-8580 7948	028-8554 0368	027-8775 4438	029-8938 1667



WESTPAC 威柏电子 深圳市威柏德电子有限公司

办事处	服务窗口	公司电邮	手机号码	办事处电话
重庆	周朝富	johnzhou@westpac-hk.com.hk	1388 335 3330	023-6791 1632
西安	袁诗田	kentyuan@westpac-hk.com.hk	137 0918 7039	029-8938 1667
西安	王爱绒	irianwang@westpac-hk.com.hk	150 0926 7450	029-8938 1667
武汉	王鹏	jerrywang@westpac-hk.com.hk	159 8985 4023	027-8705 4728
武汉	汪进	robinwang@westpac-hk.com.hk	189 7157 1079	027-8705 4728
武汉	金晓龙	dragonjin@westpac-hk.com.hk	150 7242 9588	027-8705 4728
武汉	陈宇	chenyu@westpac-hk.com.hk	186 7295 4292	027-8705 4728
武汉	陈薇	vickychen@westpac-hk.com.hk	137 2024 1660	027-8705 4728
深圳	殷占明	owen@westpac-hk.com.hk	135 1011 4296	0755-8826 7606
深圳	杨陈	royyang@westpac-hk.com.hk	159 2005 4468	0755-88262917
深圳	徐文钰	stevenxu@westpac-hk.com.hk	186 0306 4053	0755-8826 7701
深圳	徐瑾	jeneexu@westpac-hk.com.hk	134 8087 6087	0755-8826 2987
深圳	吴龙	wulong@westpac-hk.com.hk	135 9031 0423	0755-8826 7606
深圳	唐波	tangbo@westpac-hk.com.hk	137 2874 5337	0755-8826 2915
深圳	汤孝丹	danny@westpac-hk.com.hk	138 2365 2702	0755-8826 2906
深圳	沙强	sullivan@westpac-hk.com.hk	135 9025 2726	0755-8826 2982
深圳	邱运贤	kelvinqu@westpac-hk.com.hk	135 5685 1116	755-8826 2912
深圳	彭武	pengwu@westpac-hk.com.hk	136 0042 1377	0755-8826 7606
深圳	欧阳鑫	ouyang@westpac-hk.com.hk	186 1254 1011	0755-8826 7606
深圳	李家序	colinli@westpac-hk.com.hk	186 7679 8519	0755-8826 2911
深圳	黄振华	maxhuang@westpac-hk.com.hk	183 1805 6015	0755-8826 7606
深圳	胡拓	hutuo@westpac-hk.com.hk	186 0303 8578	0755-8826 7705
深圳	贺杰	hejie@westpac-hk.com.hk	130 5810 1192	0755-2391 0601
上海	周军华	paulzhou@westpac-hk.com.hk	182 2104 5803	021-5489 1460
上海	赵健伟	joeyzhao@westpac-hk.com.hk	134 8273 8331	021-5489 1460
上海	楊雪	cindy yang@westpac-hk.com.hk	159 2195 6358	021-5489 1460
上海	王统委	scottwang@westpac-hk.com.hk	186 1636 3619	021-5489 1460
上海	宋晓峰	smithsong@westpac-hk.com.hk	159 2170 7866	021-5489 1460
上海	罗金	andy luo@westpac-hk.com.hk	177 4976 2486	021-5489 1460
上海	柳溪	markliu@westpac-hk.com.hk	131 6700 6080	021-5489 1460
上海	刘光宇	tomliu@westpac-hk.com.hk	156 5796 5560	021-5489 1460
上海	董新娥	dorisdong@westpac-hk.com.hk	156 2337 0749	021-5489 1460
上海	储小辉	ericchu@westpac-hk.com.hk	158 0031 6625	021-5489 1460
青岛	牟军	tonymu@westpac-hk.com.hk	135 8920 7451	0532-8569 0545
青岛	李慧芳	trisha@westpac-hk.com.hk	159 0892 9568	0532-8569 0545
南京	万恺	lukewan@westpac-hk.com.hk	137 7093 8612	025-8459 5860
南京	李力	lili@westpac-hk.com.hk	130 5763 7013	025-8459 5860
成都	张贤均	williamzhang@westpac-hk.com.hk	186 8166 9866	028-8554 0368
成都	蒋琳	jennyjiang@westpac-hk.com.hk	139 8064 4916	028-8554 0368
成都	何谢平	edwinhe@westpac-hk.com.hk	159 2898 4008	028-8554 0368
北京	赵明军	motorzhao@westpac-hk.com.hk	155 0001 5834	010-5963 0698
北京	黄海燕	lisahuang@westpac-hk.com.hk	155 1055 6425	010-5963 0698