



## MODULES

### Three-Phase Bridge Power Modules

**Three-Phase Bridge Power Modules Designed to Increase Efficiency and Reliability for Heavy-Duty Industrial-Level Applications**



#### KEY BENEFITS

- High output current from 130 A to 300 A
- High blocking voltage to 1800 V
- High surge current to 2,512 A
- Junction-to-case thermal resistance down to 0.23 °C/W
- 5-terminal MTC package
- RoHS-compliant

#### APPLICATIONS

- Three-phase rectification for industrial power supplies, high frequency welding, plasma cutting, and industrial battery chargers; input rectification for AC/DC motor controls

#### RESOURCES

- Datasheets:
  - please visit [www.vishay.com/ppg?95887](http://www.vishay.com/ppg?95887) (VS-130MT...C Series)
  - please visit [www.vishay.com/ppg?96004](http://www.vishay.com/ppg?96004) (VS-160MT...C Series)
  - please visit [www.vishay.com/ppg?95682](http://www.vishay.com/ppg?95682) (VS-300MT...C Series)
- Web table: [www.vishay.com/modules/bridge-modules/pkg-mtc/](http://www.vishay.com/modules/bridge-modules/pkg-mtc/)
- For technical questions, contact [DiodesAmericas@vishay.com](mailto:DiodesAmericas@vishay.com), [DiodesAsia@vishay.com](mailto:DiodesAsia@vishay.com), [DiodesEurope@vishay.com](mailto:DiodesEurope@vishay.com)
- Material categorization:  
For definitions of compliance, please see [www.vishay.com/doc?99912](http://www.vishay.com/doc?99912)





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



# MODULES

## Three-Phase Bridge Power Modules

Vishay Intertechnology introduces three new series of three-phase bridge power modules designed to increase efficiency and reliability for heavy-duty industrial-level applications. The Vishay Semiconductors VS-130MT...C, VS-160MT...C, and VS-300MT...C series deliver higher output current, blocking voltage, and surge current than previous-generation solutions, while offering improved thermal resistance in the 5-terminal MTC package.

- Electrically insulated case for excellent junction-to-case thermal resistance down to 0.23 °C/W
- Robust MTC plastic package provides high reliability
- Screw terminals allow for compatibility with competing solutions

### THE KEY SPECIFICATIONS:

| PART NUMBER                                    | <a href="#">VS-130MT160C</a><br><a href="#">VS-130MT180C</a> | <a href="#">VS-160MT160C</a><br><a href="#">VS-160MT180C</a> | <a href="#">VS-300MT160C</a><br><a href="#">VS-300MT180C</a> |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| OUTPUT CURRENT (A)                             | 130 @ 120 °C                                                 | 160 @ 118 °C                                                 | 300 @ 100 °C                                                 |
| REVERSE VOLTAGE (V)                            | 1600 to 1800                                                 |                                                              |                                                              |
| FORWARD VOLTAGE (V)                            | 2.05 @ 300 A                                                 | 1.85 @ 300 A                                                 | 1.70 @ 300 A                                                 |
| SURGE CURRENT @ 60 HZ (A)                      | 1330                                                         | 1610                                                         | 2512                                                         |
| THERMAL RESISTANCE,<br>JUNCTION-TO-CASE (°C/W) | 0.41                                                         | 0.35                                                         | 0.23                                                         |