

























# モータドライバ比較表 (ハイパワー 1ch)

|   |   | 動作電圧    | 連続最大電流<br>(デバイス値 <sup>参考</sup> ) | パルス最大電流 <sup>参考</sup> | 最大PWM周波数 | 最大ロジック電圧 | 最大オン抵抗 | 付加機能                         | 制御方式                    | サイズ          | ドライブ素子                                 | 価格 (税込)<br>(2017年4月) |
|---|---|---------|----------------------------------|-----------------------|----------|----------|--------|------------------------------|-------------------------|--------------|--|----------------------|
| <br>Pololu-755    | ハイパワーモータドライバ<br>18v15<br>      | 5.5~30V | 15A<br>(17A)                     | 168A                  | 40kHz    | 5.5V     | 3.5mΩ  | -                            | PWM                     | 33.0x20.3mm  | International Rectifier<br>IRF8734PbF  | 5,113円               |
| <br>Pololu-758    | ハイパワーモータドライバ<br>18v25<br>      | 5.5~30V | 25A<br>(21A dual)                | 160A<br>(dual)        | 40kHz    | 5.5V     | 1.8mΩ  | -                            | PWM                     | 45.7x20.3mm  | International Rectifier<br>IRF8734PbF  | 6,393円               |
| <br>Pololu-1455   | ハイパワーモータドライバ<br>18v25 CS<br>   | 5.5~30V | 25A<br>(50A)                     | 640A                  | 40kHz    | 5.5V     | 3.1mΩ  | 電流センサ<br>0.066V/A            | PWM                     | 45.7x30.5mm  | International Rectifier<br>IRLR8743PbF | 7,673円               |
| <br>Pololu-757    | ハイパワーモータドライバ<br>24v12<br>      | 5.5~40V | 12A<br>(18A)                     | 140A                  | 40kHz    | 5.5V     | 5mΩ    | -                            | PWM                     | 33.0x20.3mm  | International Rectifier<br>IRF7842PbF  | 5,497円               |
| <br>Pololu-759    | ハイパワーモータドライバ<br>24v20<br>      | 5.5~40V | 20A<br>(18A dual)                | 140A<br>(dual)        | 40kHz    | 5.5V     | 2.5mΩ  | -                            | PWM                     | 33.0x20.3mm  | International Rectifier<br>IRF7842PbF  | 6,777円               |
| <br>Pololu-1456   | ハイパワーモータドライバ<br>24v23 CS<br>   | 5.5~40V | 23A<br>(78A)                     | 400A                  | 40kHz    | 5.5V     | 3.6mΩ  | 電流センサ<br>0.066V/A            | PWM                     | 45.7x30.5mm  | infineon<br>IPD036N04L G               | 8,057円               |
| <br>Pololu-756    | ハイパワーモータドライバ<br>36v9<br>       | 5.5~50V | 9A<br>(12A)                      | 150A<br>(1kHz)        | 40kHz    | 5.5V     | 10mΩ   | -                            | PWM                     | 33.0x20.3mm  | FAIRCHILD<br>FDS5672                   | 5,753円               |
| <br>Pololu-760  | ハイパワーモータドライバ<br>36v15<br>    | 5.5~50V | 15A<br>(12A dual)                | 150A<br>(1kHz) (dual) | 40kHz    | 5.5V     | 5mΩ    | -                            | PWM                     | 33.0x20.3mm  | FAIRCHILD<br>FDS5672                   | 7,033円               |
| <br>Pololu-1457 | ハイパワーモータドライバ<br>36v20 CS<br> | 5.5~50V | 20A<br>(82A)                     | 115A                  | 40kHz    | 5.5V     | 4.8mΩ  | 電流センサ<br>0.066V/A            | PWM                     | 45.7x30.5mm  | infineon<br>IPD048N06L3 G              | 8,313円               |
| <br>DE-SyRen10  | 回生モータドライバ<br>SyRen 10A<br>   | 6~24V   | 10A                              | 15A                   | 32kHz    | 6V       | -      | 過電流防止<br>過熱防止<br>Li-ion過放電防止 | Analog<br>R/C<br>シリアル通信 | 35x57x14mm   | -                                      | 6,588円               |
| <br>DE-SyRen25  | 回生モータドライバ<br>SyRen 25A<br>   | 6~24V   | 25A                              | 45A                   | 32kHz    | 6V       | -      | 過電流防止<br>過熱防止<br>Li-ion過放電防止 | Analog<br>R/C<br>シリアル通信 | 61x58x21mm   | -                                      | 9,936円               |
| <br>DE-SyRen50  | 回生モータドライバ<br>SyRen 50A<br>   | 6~30V   | 50A                              | 100A                  | 32kHz    | 6V       | -      | 過電流防止<br>過熱防止<br>Li-ion過放電防止 | Analog<br>R/C<br>シリアル通信 | 76.5x89x33mm | -                                      | 15,876円              |

# モータドライバ比較表 (ハイパワー 2ch)

|   | 動作電圧                                   | 連続最大電流<br>(デバイス値 <sup>参考</sup> ) | ピーク最大電流 <sup>参考</sup> | 最大PWM周波数 | 最大ロジック電圧 | 最大オン抵抗 | 付加機能   | 制御方式                               | サイズ                            | ドライブ素子      | 価格 (税込)<br>(2017年4月)             |         |
|---|--|----------------------------------|-----------------------|----------|----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------------|---------|
| <br>Pololu-2503           | デュアルMC33926<br>モータドライバ<br>Arduino用シールド | 5~28V                            | 3A<br>(5A)            | 5A       | 20kHz    | 5.5V   | 225mΩ  | 過電流防止<br>過熱防止<br>電流センサ<br>0.525V/A | PWM                            | 65.0x51.3mm | Freescale<br>MC33926             | 3,834円  |
| <br>Pololu-1213           | デュアルMC33926<br>モータドライバ                 | 5~28V                            | 2.5A<br>(5A)          | 5A       | 20kHz    | 5.5V   | 225mΩ  | 過電流防止<br>過熱防止<br>電流センサ<br>0.525V/A | PWM                            | 45.7x27.9mm | Freescale<br>MC33926             | 3,834円  |
| <br>Pololu-2507           | デュアルVNH5019<br>モータドライバ<br>Arduino用シールド | 5.5~24V                          | 12A 並列24A<br>(30A)    | 30A      | 20kHz    | 5.5V   | 26.5mΩ | 過電流防止<br>過熱防止<br>電流センサ<br>0.14V/A  | PWM                            | 65.0x51.3mm | STMicroelectronics<br>VNH5019A-E | 6,393円  |
| <br>Pololu-707            | デュアルVNH3SP30<br>モータドライバ<br>MD03A       | 5.5~16V                          | 9A 並列15A<br>(30A)     | 30A      | 10kHz    | 5.5V   | 30mΩ   | 過電流防止<br>過熱防止                      | PWM                            | 47.2x47.2mm | STMicroelectronics<br>VNH3SP30   | 6,393円  |
| <br>Pololu-708            | デュアルVNH2SP30<br>モータドライバ<br>MD03A       | 5.5~16V                          | 14A 並列25A<br>(30A)    | 30A      | 20kHz    | 5.5V   | 28mΩ   | 過電流防止<br>過熱防止<br>電流センサ<br>0.13V/A  | PWM                            | 47.2x47.2mm | STMicroelectronics<br>VNH2SP30   | 7,673円  |
| <br>DE-Sabertooth2X5      | デュアルモータドライバ<br>Sabertooth 5A           | 6~18V                            | 5A                    | 10A      | 32kHz    | 6V     | -      | 過電流防止<br>過熱防止<br>Li-ion過放電防止       | Analog<br>R/C<br>シリアル通信        | 45x40x13mm  | -                                | 7,938円  |
| <br>DE-Sabertooth2X5RC    | デュアルモータドライバ<br>Sabertooth 5A R/C       | 6~18V                            | 5A                    | 10A      | 32kHz    | 6V     | -      | 過電流防止<br>過熱防止<br>Li-ion過放電防止       | R/C                            | 45x40x13mm  | -                                | 7,938円  |
| <br>DE-Sabertooth2X12    | デュアルモータドライバ<br>Sabertooth 12A          | 6~24V                            | 12A                   | 25A      | 32kHz    | 6V     | -      | 過電流防止<br>過熱防止<br>Li-ion過放電防止       | Analog<br>R/C<br>シリアル通信        | 59x75x17mm  | -                                | 10,584円 |
| <br>DE-Sabertooth2X12RC | デュアルモータドライバ<br>Sabertooth 12A R/C      | 6~24V                            | 12A                   | 25A      | 32kHz    | 6V     | -      | 過電流防止<br>過熱防止<br>Li-ion過放電防止       | R/C                            | 59x45x19mm  | -                                | 8,586円  |
| <br>DE-Sabertooth2X25   | デュアルモータドライバ<br>Sabertooth 25A          | 6~30V                            | 25A                   | 50A      | 30kHz    | 6V     | -      | 過電流防止<br>過熱防止<br>Li-ion過放電防止       | Analog<br>R/C<br>シリアル通信        | 65x80x21mm  | -                                | 16,524円 |
| <br>DE-Sabertooth2X32   | デュアルモータドライバ<br>Sabertooth 32A          | 6~30V                            | 32A                   | 64A      | 30kHz    | 6V     | -      | 過電流防止<br>過熱防止<br>Li-ion過放電防止       | Analog<br>R/C<br>シリアル通信<br>USB | 70x90x25mm  | -                                | 16,524円 |
| <br>DE-Sabertooth2X60   | デュアルモータドライバ<br>Sabertooth 60A          | 6~30V                            | 60A                   | 120A     | 24kHz    | 6V     | -      | 過電流防止<br>過熱防止<br>Li-ion過放電防止       | Analog<br>R/C<br>シリアル通信        | 76x89x46mm  | -                                | 25,056円 |