

部品表

部品番号	名称	型番	機能	完全版/標準版	簡易版※1	入手先
基板	片面紙エポキシ・ユニバーサル基板 Aの小 または ユニバーサル基板 (ガラスコンポジット片面/95×138×1.6t)	AE-5 または ICB-97B	基板	○	○	秋月電子 サンハヤト
M1	DA変換	AE-MCP4725 (J1,J2をハンダショート)※4	速度計用	○	—	秋月電子
M2	DA変換	AE-MCP4725 (J1,J2をハンダショート)※4	高電圧計用	○	—	秋月電子
VR1	可変抵抗 3296W 1kΩ [102]	3296W-1-102LF、TSR-3296W-102Rなど	速度計調整用	○	○	秋月電子、汎用
VR2	可変抵抗 3296W 1kΩ [102]	3296W-1-102LF、TSR-3296W-102Rなど	低電圧計調整用	○	○	秋月電子、汎用
VR3	可変抵抗 3296W 1kΩ [102]	3296W-1-102LF、TSR-3296W-102Rなど	高電圧計調整用	○	○	秋月電子、汎用
U1	IOエキスパンダ(SPI)	MCP23S17 ※MCP23"0"17と間違えないよう注意	接点入力用	○	○	秋月電子、汎用
U2	8chDA変換(SPI)	MCP3008	ブレーキ弁入力用	○	—	秋月電子、汎用
U3	Arduino Micro (※純正品)	Arduino Micro (※純正品)	CPU	○	○	秋月電子、汎用
U1-2	ICソケット (28Pin)	2227-28-03、2227MC-28-03など	U1用ICソケット	○	○	秋月電子、汎用
U2-2	ICソケット (16Pin)	2227-16-03、2227MC-16-03など	U2用ICソケット	○	—	秋月電子、汎用
RA	集合抵抗 8素子 10kΩ (9Pin)	RKC8BD103Jなど	ブレーキ弁接点入力プルアップ用	○	—	秋月電子、汎用
Q3	デジタルトランジスタ(※2番ピンNPN出力用) 1番ピン：5V出力されています	DTC143EL	戸閉知らせ灯用	△※2	△※2	秋月電子
D1	汎用小信号高速スイッチング・ダイオード	1N4148	抑速使用時1ノッチ加圧用	△※3	△※3	秋月電子
M1,M2	分割ロングピンソケット(細ピン用) 1×40 (40P)※4	FH2.54-40U1GF8.5-0.5	AE-MCP4725実装時用	○	—	秋月電子
JP1,JP2	分割ロングピンソケット 1×42	FHU-1x42SG	Arduino Micro実装時用	○	○	秋月電子
SW2	基板用小型トグルスイッチ(3Pトグルスイッチ) 1回路2接点	2MS1-T1-B4-M7-Q-E-S	モード切替用(通常時[下])	○	○	秋月電子
C1	電解コンデンサ	470uF or 1000uF(16V or [推奨]25V)	電源安定用	○	○	秋月電子、汎用
N-Adj	タクトスイッチ(青)	DTS-63-F-N-V-RED(TS-0606-F-N-RED)	緩解位置設定用	○	○	秋月電子、汎用
EB-Adj	タクトスイッチ(赤)	DTS-63-N-V-BLU(TS-0606-F-N-BLU)	非常(最大回転位置)設定用	○	○	秋月電子、汎用
SW1	スライドスイッチ 1回路2接点 基板用	SS-12D00G3、SS12D01G4など	リセット機能有効化(標準：OFF)	○	○	秋月電子、汎用
SW3	スライドスイッチ 1回路2接点 基板用	SS-12D00G3、SS12D01G4など	ATS確認回路構成(標準：ON)	○	—	秋月電子、汎用
コネクタ類	指定なし、サイドアングル型を推奨 DF1B(ヒロセ)、XH(UST)、mini-Latch(molex)、L型ピンヘッダーなど					
USBケーブル	USBケーブル	Micro-B	Arduino Micro接続用	○	—	秋月電子、汎用
JP23	ピンヘッダー	PH-1x40SG等(スズメッキ線でも可)	メーター用ジャンパ	○ジャンパ	—	秋月電子、汎用
JP21,22,23	ピンヘッダー	PH-1x40SG等(スズメッキ線でも可)	メーター用ジャンパ	—	○ジャンパ	秋月電子、汎用
参考	回転角度検出センサー (ポテンシオメータ)	RDC50A003	ブレーキ弁角度検出	○	○	秋月電子

※1 簡易版は計器類の動きが滑らかになりません。

※2 NPN出力(GND接点出力)が不要な場合は取付不要です

※3 マスコンに抑速のない車両には不要です (MC37A、MC53)

※4 AE-MCP4725のピンヘッダーが細ピンなので、PH-1x40SGなどに置き換えれば分割ロングピンソケット1×42と共用できます。