**J1**

**31**

**2**

**S2**

**D1**

**D2**

**VIN**

**C7**

**10uF 5~~0V~~**

**100K**

**C5**

**U1 8**

**BST**

**7VIN**

**100nF 1**

**L1**

**4.7 uH**

**15uH**

**22uF 6~~.3V~~**

**OUT**

**GND**

**C1**

**42 31**

**R4**

**2**

**SW**

**4**

**D3**

**10**

**C3**

**8642**

**GND GND**

**GND**

**6**

**EN**

**FREQ**

**FB**

**CMP**

**GND**

**3**

**C4**

**GND GND R2**

**210K**

**B**

**H3 H4 H2 H1 +ve2**

**7531**

**S1**

**GND**

**R1**

**24.9K 100K R5**

**5**

**GND**

**150pF**

**40.2K**

**R3**

**B**

**+ve1**

**GND**

**U2**

**OUT**

**124**

**7**

**1**

**V**

**1**

**3 IO1**

**GND GND**

**100K**

**R6**

**GND**

**GND**

**3**

**V**

**3**

**27**

**~~C~~1**

**28**

**~~C~~2**

**5**

**\_**

**V**

**5**

**1 \_**

**3**

**V**

**3**

**IO2**

**IO3**

**IO4**

**IO5**

**IO6**

**IO7**

**IO8**

**IO9**

**IO10 IO11 IO12 IO13 IO14 IO15 IO16 IO17 IO18 IO19 IO20 IO21 IO22 IO23 IO24 IO25 IO26**

**5**

**7**

**8**

**10 11 12 13 15 16 18 19 21 22 23 24 26 29 31 32 33 35 36 37 38 40**

Pin 13 -> Pin 19 STBY Motor driver **OUT**

|  |
| --- |

**S1**

**S2**

**C1**

**C2**

**OUT**

**GND**

**S1**

**GND**

**S2**

**H8**

**H9**

**H10**

**H5**

**H6**

**H7**

**G1G2G3G4G5G6G7G8**

**4**

**0**

**5**

**0**

**4**

**9**

**A**

**691GND**

**2**

**2**

**3**

**3**

**U3**

**3**

**C8**

**0.1uF GND**

**A**

**C1 C2**

**1 A01**

**VM1**

**24**

**VIN**

**OUT GND**

**4 1**

**3 2 J2**

**2**

**3**

**4**

**6**

**5**

**5**

**6**

**7**

**GND**

**8**

**9**

**GND**

**A01\_1**

**PGND1**

**PGND1\_1 A02**

**A02\_1**

**B02**

**B02\_1**

**PGND2**

**PWMA AIN2 AIN1 VCC**

**STBY GND**

**BIN1 BIN2**

**23 22 21 20 19 18 17 16**

**C2**

**10uF**

**C6**

**0.1uF**

**TITLE**

**Schematic1**

**Corrected Schematic**

**10**

**11**

**GND**

**12**

**GND**

**PGND2\_1 B01**

**B01\_1**

**PWMB VM3 VM2**

**15 14 13**

**GND**

1

| **DWG NO**001 **modified by Akash Shenil**  **MODIFIED BY**  **AKASH SHENIL** |
| --- |

**SIZE REV A4**

**DRAWN BY**

**GIRISH GIRI**

**SCALE of**

**SHEET**

INCH **1 2 24/02/2020:21:56** 27/09/2023 27/09/2023

27-09-2023