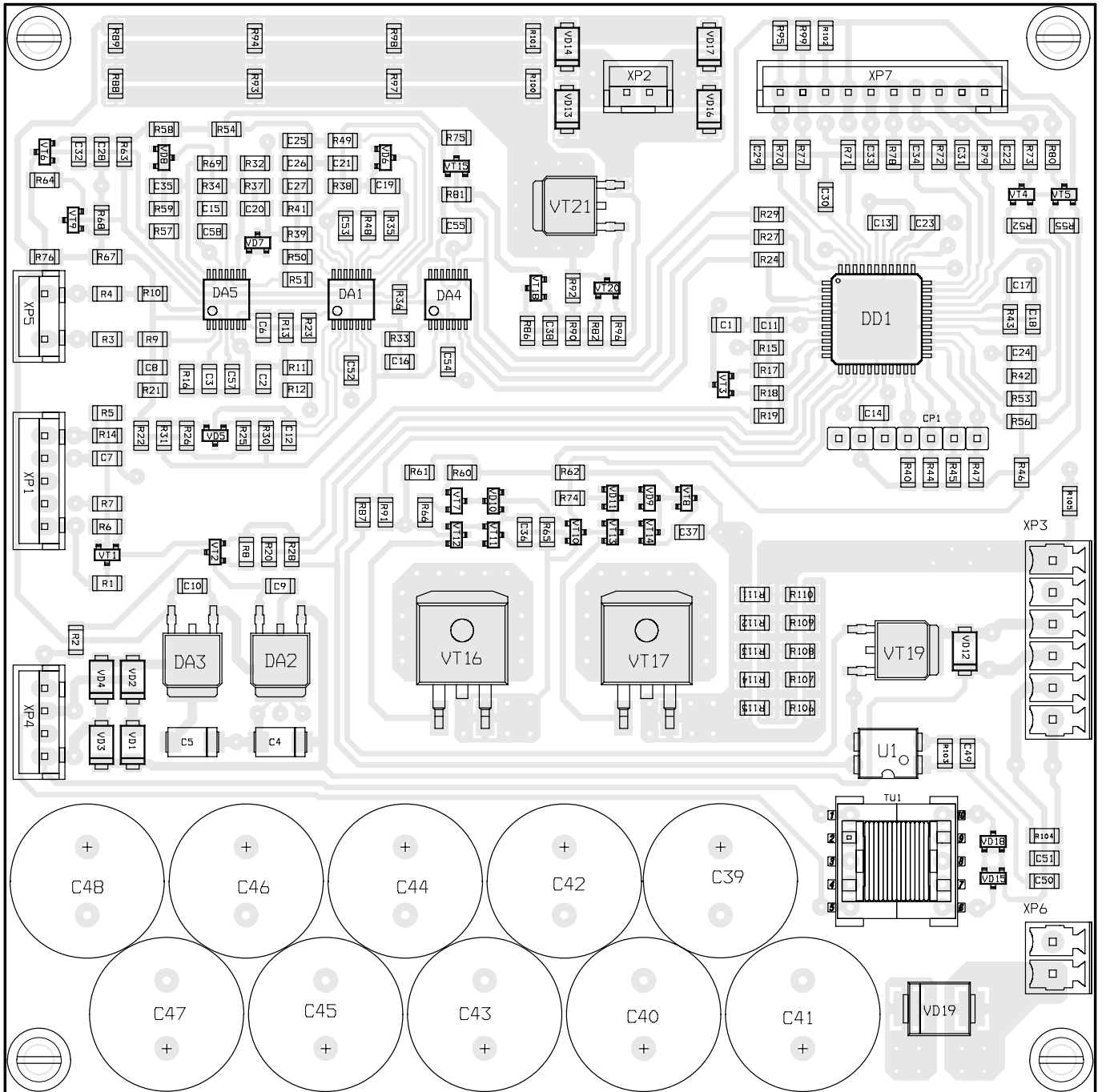
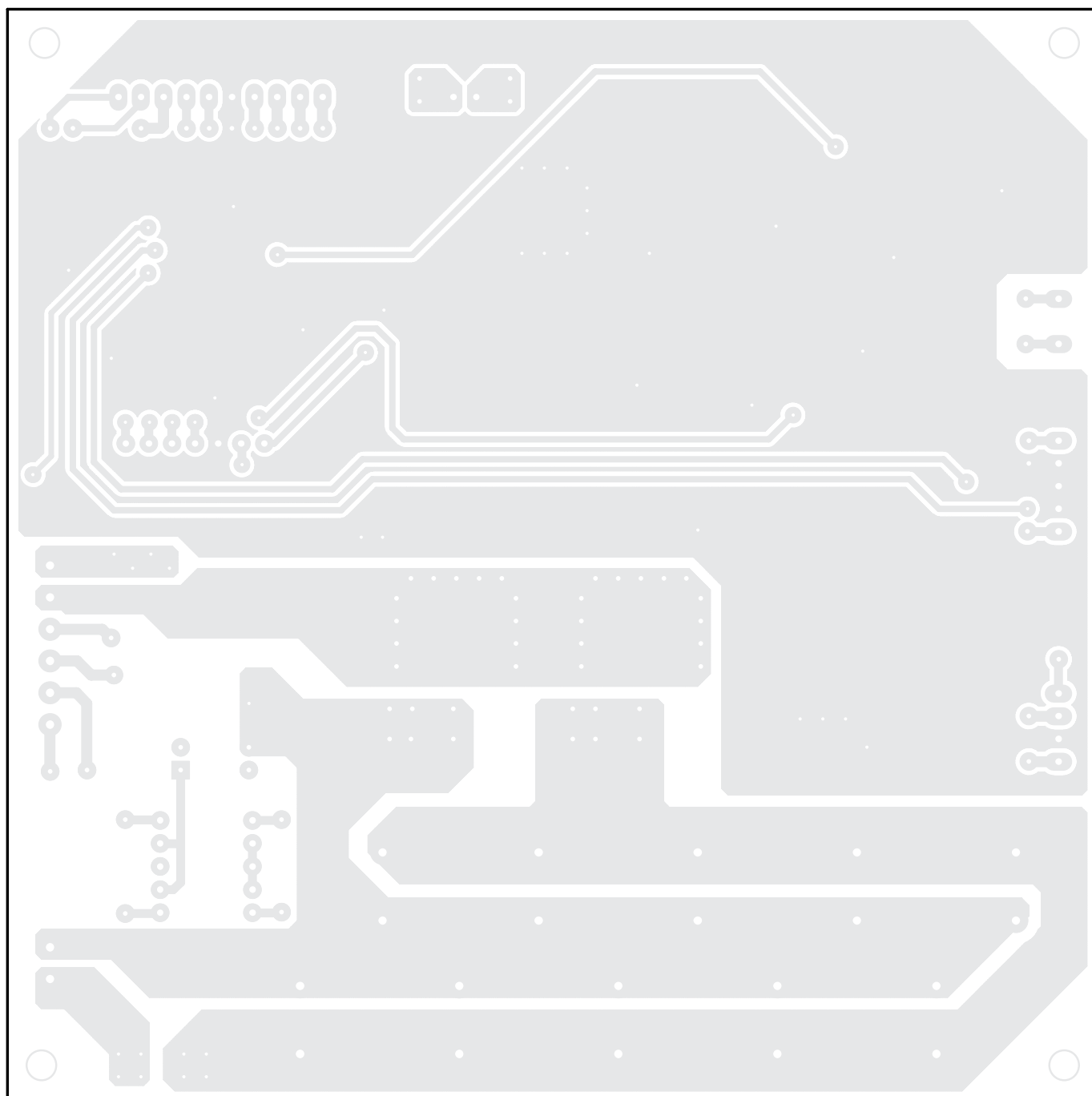


Схема электрическая принципиальная
 ПДГ-201 Платы управления процессом сварки



ПДГ-201 СБ Плата управления процессом сварки



ПДГ-201 СБ Плата управления процессом сварки

Согласовано:

Утверждаю:

Гл. конструктор _____ Гладышев О.М.

Исп. директор _____ Хлыстов И.В.

Техн. директор _____ Медведев Е.И.

Дата " ____ " _____ 2011 г.

Нач. цеха сборки п/п _____ Бондаренко И.В.

Исполнитель: _____ Солдатова М.С.

Спецификация

ПДГ-201 Плата управления процессом сварки

| № | Позиция на принципиальной схеме | Наименование | Кол-во | Примечание |
|----|--|--------------------------------------|--------|--|
| | | Конденсаторы | | |
| 1 | C1, C2, C6, C7, C9-C11, C13-C15, C17, C18, C22, C29-C31, C33, C34, C50, C52, C55, C57, C58 | 1206 Y5V - 50 В - 1,0 мкФ | 25 | |
| 2 | C3, C8, C25-C27 | 1206 NP0 - 50 В - 0,033 мкФ | 5 | |
| 3 | C4, C5 | TECAP_C - 16 В - 22,0 мкФ | 2 | |
| 4 | C12, C16, C21 | 1206 NP0 - 50 В - 1000 пФ | 3 | |
| 5 | C19, C20, C36-C38 | 1206 NP0 - 50 В - 120 пФ | 5 | |
| 6 | C23, C24, C28, C32, C35, C49, C51 | 1206 X7R - 50 В - 0,1 мкФ | 7 | |
| 7 | C39-C48 | ECAP (1625 s7.5) - 100 В - 470,0 мкФ | 10 | Допускается ECAP (1325 s5) - 100 В - 330,0 мкФ |
| | | Микросхемы | | |
| 8 | DA1, DA5 | TLV274IPWR (TSSOP14) | 2 | |
| 9 | DA2 | MC78M05 (DPAK) | 1 | |
| 10 | DA3 | MC79M05 (DPAK) | 1 | |
| 11 | DA4 | AD5260 (TSSOP14) | 1 | |
| 12 | DD1 | ATmega16-16AU (TQFP44) | 1 | |
| | | Резисторы | | |
| 13 | R1, R2, R15, R17, R18, R73, R76, R80, R87 | 1206 510 Ом [511] | 9 | |
| 14 | R3, R4, R9, R10, R31 | 1206 24 кОм [243] | 5 | |
| 15 | R5, R104 | 1206 1 кОм [102] | 2 | |
| 16 | R6, R8, R14, R19, R22, R23, R25, R26, R28, R33, R35, R37-R39, R48-R52, R55, R63, R64, R69, R75, R81, R90, R95, R99, R102, R105 | 1206 3,6 кОм [362] | 30 | |
| 17 | R7, R16, R20, R21, R40, R41, R44, R45, R47, R53, R54, R56, R58, R59, R65, R70-R72, R77-R79 | 1206 5,1 кОм [512] | 21 | |
| 18 | R11-R13, R67 | 1206 7,5 кОм [752] | 4 | |
| 19 | R24, R27, R39, R43, R88, R89, R93, R94, R97, R98, R100, R101 | 1206 13 Ом [130] | 12 | |
| 20 | R30, R32, R34, R36, R74 | 1206 12 кОм [123] | 5 | |
| 21 | R42 | 1206 2,7 кОм [272] | 1 | |
| 22 | R46 | 1206 36 кОм [363] | 1 | |
| 23 | R57 | 1206 680 кОм [684] | 1 | |
| 24 | R60-R62, R66, R82, R91, R92, R96, R103 | 1206 1,8 кОм [182] | 9 | |
| 25 | R68 | 1206 820 Ом [821] | 1 | |
| 26 | R86 | 1206 120 Ом [121] | 1 | |
| 27 | R106-R115 | 1206 1 Ом [1R0] | 10 | |
| | | Трансформаторы | | |
| 26 | TU1 | Трансформатор E13/7/4 | 1 | |
| | | Оптроны | | |
| 27 | U1 | TLP621 (DIP4/7.5) | 1 | |
| | | Диоды | | |
| 28 | VD1-VD4, VD12-VD14, VD16, VD17 | US1(J-M) (SMA) | 9 | |
| 29 | VD5, VD8 | BAV99 (SOT-23) | 2 | |
| 30 | VD6, VD7, VD9, VD10, VD15, VD18 | BAS16 (SOT-23) | 6 | |
| 31 | VD11 | BZX84-C15V (SOT-23) | 1 | |
| 32 | VD19 | MURS360T3G (SMC) | 1 | |
| | | Транзисторы | | |
| 33 | VT1-VT6, VT14, VT20 | PMBT4403 (SOT-23) | 8 | |
| 34 | VT7, VT13 | MMBT5551 (SOT-23) | 2 | |
| 35 | VT8-VT11, VT15, VT18 | PMBT4401 (SOT-23) | 6 | |
| 36 | VT12 | MMBT5401 (SOT-23) | 1 | |
| 37 | VT16 | IRF5210 (D2PAK) | 1 | |
| 38 | VT17 | IRF8010 (D2PAK) | 1 | |
| 39 | VT19 | IRLR110 (DPAK) | 1 | Допускается RLR3410 (DPAK) |
| 40 | VT21 | MJD45H11 (DPAK) | 1 | |
| | | Разъемы | | |
| 41 | CP1 | Вилка PLS -7 | 1 | |
| 42 | XP1 | Вилка PW10-05-M | 1 | |
| 43 | XP2 | Вилка PW10-02-M | 1 | |
| 44 | XP3 | Вилка 15EDGVC-3,5-06 | 1 | |
| 45 | XP4 | Вилка PW10-04-M | 1 | |
| 46 | XP5 | Вилка PW10-03-M | 1 | |
| 47 | XP6 | Вилка 15EDGVC-3,5-02 | 1 | |
| 48 | XP7 | Вилка PW10-10-M | 1 | |
| | | Печатная плата | | |
| 49 | | Печатная плата CC-MIG-201_(1127) | 1 | |