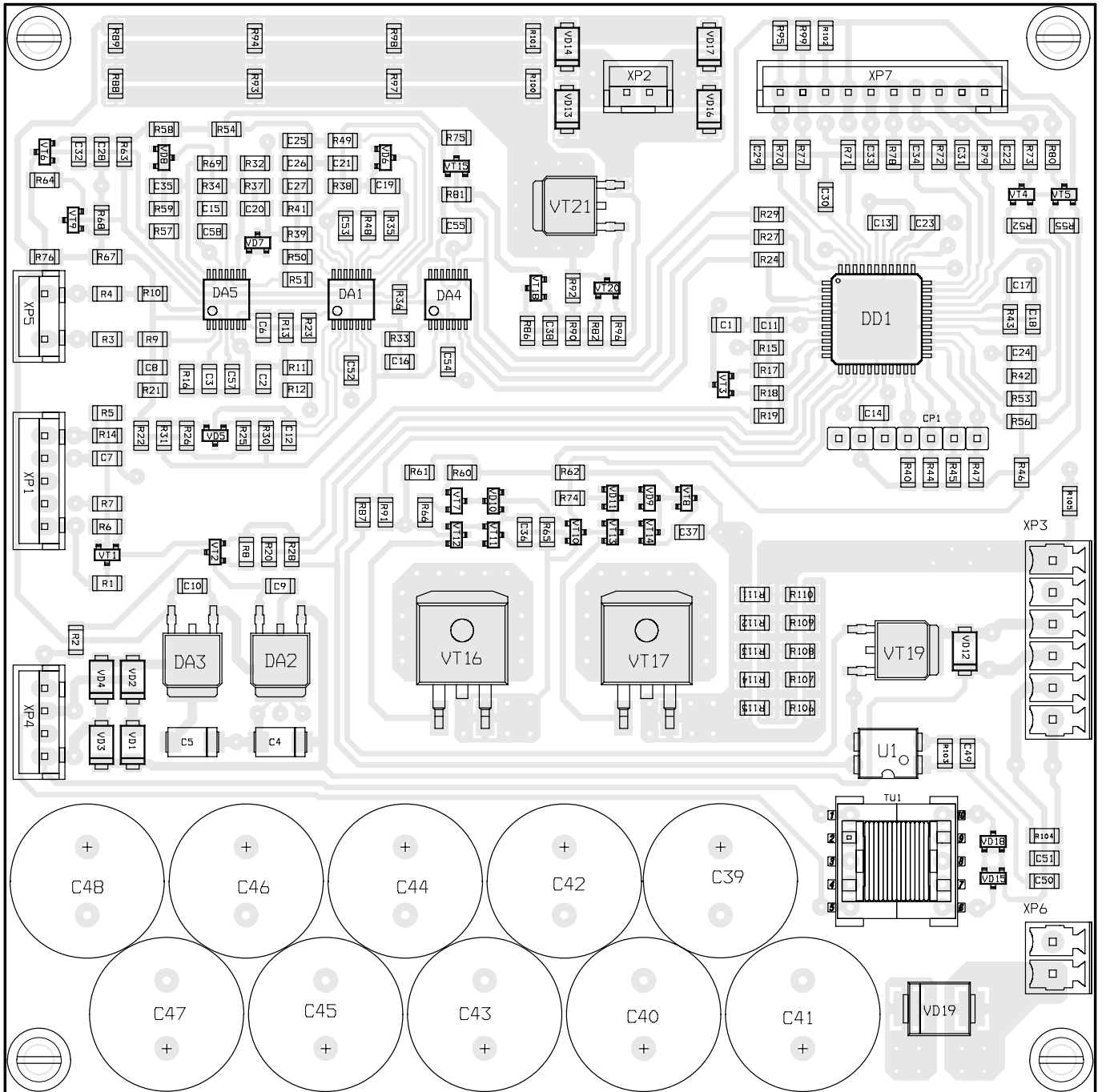
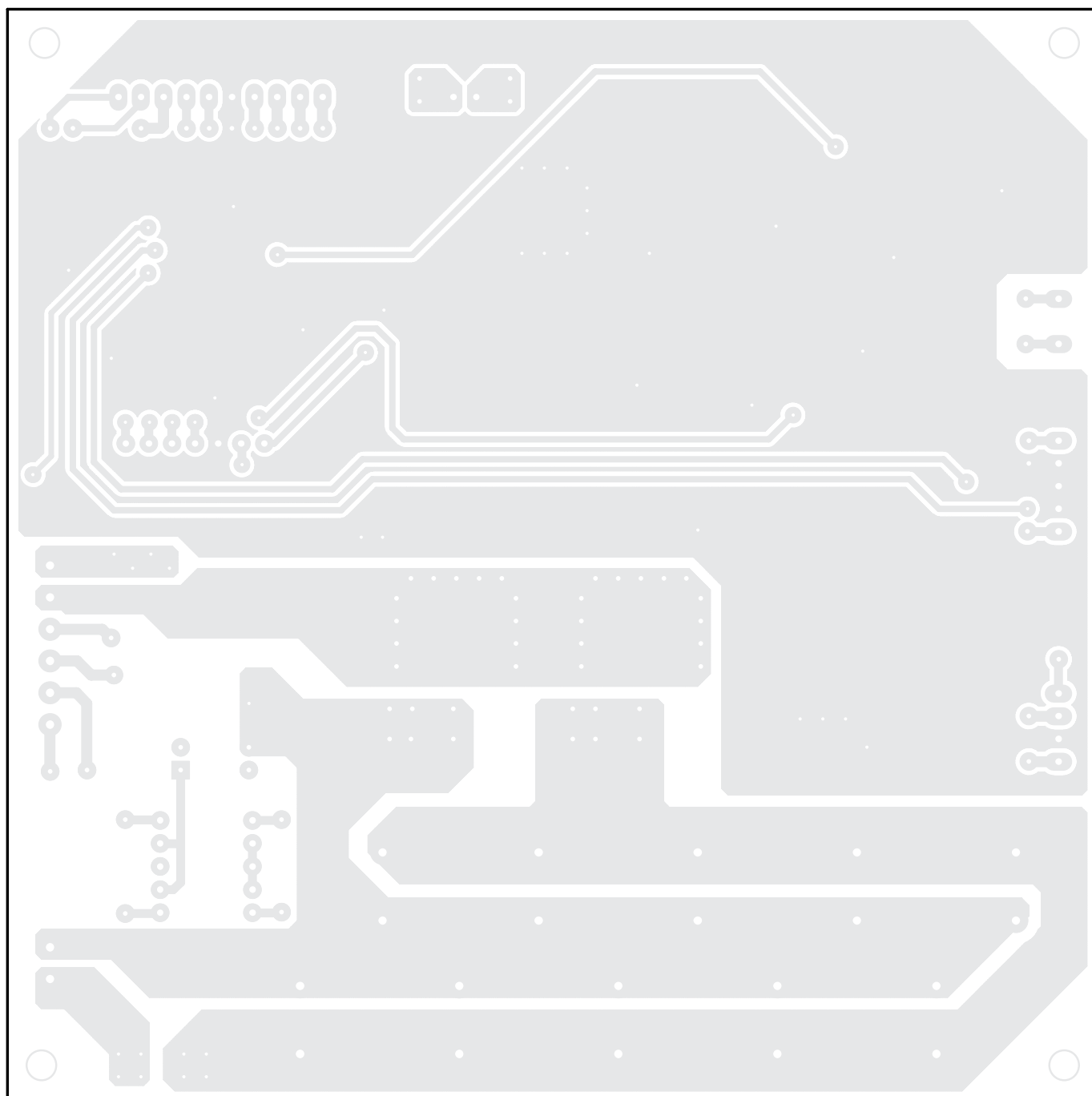


Схема электрическая принципиальная
 ПДГ-201 Платы управления процессом сварки



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	