

TMS320VC5509A DSK  
2005  
508592-0001  
SPECTRUM DIGITAL INCORPORATED

MANUAL\_ 508592\_5509A\_DSK\_REVA.NET

Revised: Monday, November 14,

Revision: A

[  
C1  
EIA0603  
0.1uF

]  
[  
C10  
EIA0603  
.1uF

]  
[  
C100  
EIA2816P  
47uF

]  
[  
C101  
EIA0603  
0.1uF

]  
[  
C102  
EIA0603  
1uF

]  
[  
C103  
EIA0603  
NO POP

]  
[  
C104  
EIA2816P  
47uF

]  
[

C105  
EIA1206P  
10uF

]  
[  
C106  
EIA1206  
22uF

]  
[  
C107  
EIA1206P  
10uF

]  
[  
C108  
EIA0603  
NO POP

]  
[  
C109  
EIA1206P  
10uF

]  
[  
C11  
EIA0603  
.1uF

]  
[  
C110  
EIA1206P  
10uF

]  
[  
C111  
EIA0603  
0.1uF

]  
[  
C112  
EIA0603

NO-POP

```
]
[
C113
EIA0603
NO POP
```

```
]
[
C114
EIA0603
0.1uF
```

```
]
[
C115
EIA0603
0.1uF
```

```
]
[
C116
EIA0603
0.1uF
```

```
]
[
C117
EIA0603
0.1uF
```

```
]
[
C118
EIA0603
0.1uF
```

```
]
[
C119
EIA1206
22uF
```

```
]
[
C12
EIA0603
.1uF
```

] [  
C120  
EIA0603  
10pF

] [  
C121  
EIA0603  
39pF

] [  
C122  
EIA0603  
0.01uF

] [  
C123  
EIA1206  
10uF

] [  
C124  
EIA0603  
10pF

] [  
C125  
EIA0603  
39pF

] [  
C126  
EIA0805  
1uF

] [  
C127  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C128  
EIA0603  
1uF

] [  
C129  
EIA0603  
0.01uF

] [  
C13  
EIA0603  
.1uF

] [  
C130  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C131  
EIA0603  
1uF

] [  
C132  
EIA0603  
0.01uF

] [  
C133  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C134  
EIA0603  
0.01uF

] [  
]

C135  
EIA0603  
0.1uF

]  
[  
C136  
EIA0603  
1uF

]  
[  
C137  
EIA1206  
22uF

]  
[  
C138  
EIA0603  
0.01uF

]  
[  
C139  
EIA0603  
0.1uF

]  
[  
C14  
EIA0603  
.1uF

]  
[  
C140  
EIA0603  
0.1uF

]  
[  
C141  
EIA1206  
22uF

]  
[  
C142  
EIA0603

1uF

] [  
C143  
EIA0603  
1uF

] [  
C144  
EIA0603  
1uF

] [  
C145  
EIA0603  
1uF

] [  
C146  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C148  
EIA0603  
NO POP

] [  
C149  
EIA0603  
NO POP

] [  
C15  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C151  
EIA0603  
.01uF

] [  
C152  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C163  
EIA0603  
.1uF

] [  
C164  
EIA0603  
.01uF

] [  
C165  
RAD400-400C  
.33F

] [  
C166  
EIA0603  
.01uF

] [  
C167  
EIA0603  
.01uF

] [  
C168  
EIA0603  
.01uF

] [  
C169  
EIA0603  
.01uF



]
[
C17
EIA1206P
10uF

]
[
C170
EIA0603
.01uF

]
[
C171
EIA0603
.01uF

]
[
C172
EIA0603
.01uF

]
[
C2
EIA0603
0.1uF

]
[
C3
EIA0603
0.1uF

]
[
C315
EIA0603
1uF

]
[
C316
EIA0603
NO POP

]
[

C317  
EIA0603  
NO POP

]  
[  
C318  
EIA0603  
NO POP

]  
[  
C319  
EIA1206P  
10uF

]  
[  
C320  
EIA0603  
NO POP

]  
[  
C321  
EIA0603  
47pF

]  
[  
C322  
EIA0603  
0.1uF

]  
[  
C323  
EIA2816P  
220uF

]  
[  
C324  
EIA2816P  
220uF

]  
[  
C325  
EIA1206P

10uF

] [  
C326  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C327  
EIA0603  
NO POP

] [  
C328  
EIA0603  
NO POP

] [  
C329  
EIA0603  
NO POP

] [  
C330  
EIA0603  
NO POP

] [  
C331  
EIA1206P  
10uF

] [  
C332  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C333  
EIA0603  
470nF

] [  
C334  
EIA0603  
470nF

] [  
C335  
EIA0603  
NO POP

] [  
C336  
EIA0603  
NO POP

] [  
C337  
EIA0603  
470nF

] [  
C338  
EIA0603  
470nF

] [  
C339  
EIA0603  
NO POP

] [  
C340  
EIA0603  
NO POP

] [  
C341  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C342  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C343  
EIA1206P  
10uF

] [  
C344  
EIA0603  
NO POP

] [  
C345  
EIA0603  
NO POP

] [  
C346  
EIA1206P  
10uF

] [  
C347  
EIA1206P  
10uF

] [  
C4  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C5  
EIA0603  
0.1uF

] [  
]

C52  
EIA0603  
.1uF

]  
[  
C53  
EIA0603  
.1uF

]  
[  
C54  
EIA0603  
.1uF

]  
[  
C55  
EIA0603  
.1uF

]  
[  
C56  
EIA0603  
.1uF

]  
[  
C57  
EIA0603  
.1uF

]  
[  
C58  
EIA0603  
.1uF

]  
[  
C59  
EIA0603  
.1uF

]  
[  
C6  
EIA0603

0.1uF

] [  
C60  
EIA0603  
.1uF

] [  
C61  
EIA0603  
.1uF

] [  
C62  
EIA0603  
.1uF

] [  
C63  
EIA0603  
.1uF

] [  
C64  
EIA0603  
.1uF

] [  
C65  
EIA0603  
.1uF

] [  
C66  
EIA0603  
.1uF

] [  
C7  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C70  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C71  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C72  
EIA0603  
.1uF

] [  
C74  
EIA1206P  
10uF

] [  
C75  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C76  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C77  
EIA0603  
.01uF

] [  
C78  
EIA0603  
.01uF



] [  
C79  
EIA0603  
.01uF

] [  
C8  
EIA0603  
0.1uF

] [  
C80  
EIA0603  
.01uF

] [  
C81  
EIA0603  
.01uF

] [  
C82  
EIA0603  
.01uF

] [  
C83  
EIA0603  
.01uF

] [  
C84  
EIA0603  
.01uF

] [  
C85  
EIA0603  
.01uF

] [  
C86  
EIA0603  
.01uF

C86  
EIA0603  
.01uF

]  
[  
C87  
EIA0603  
.01uF

]  
[  
C88  
EIA0603  
.01uF

]  
[  
C89  
EIA0603  
.01uF

]  
[  
C90  
EIA0603  
.01uF

]  
[  
C91  
EIA0603  
.01uF

]  
[  
C92  
EIA0603  
.01uF

]  
[  
C93  
EIA0603  
.01uF

]  
[  
C94  
EIA0603

.01uF

] [  
C95  
EIA1206  
22uF

] [  
C96  
EIA1206P  
10uF

] [  
C98  
EIA1206P  
10uF

] [  
C99  
EIA0603  
47pF

] [  
D2  
SOT23-B  
MMBD4148

] [  
D3  
SOT23-B  
MMBD4148

] [  
D4  
SOT23-B  
MMBD4148

] [  
D5  
SOT23-B  
MMBD4148

] [  
D7  
LM4040-SOT23  
LM4040DCIM3-4.1

] [  
D8  
DL-35  
6.2V

] [  
D9  
SMB  
MURS120T3

] [  
DS1  
EIA1206D  
GREEN

] [  
DS2  
EIA1206D  
GREEN

] [  
DS3  
EIA1206D  
GREEN

] [  
DS4  
EIA1206D  
GREEN

] [  
DS5  
EIA1206D  
YELLOW

]
[
DS6
EIA1206D
Green

]
[
J10
787780
CONN\_USB

]
[
J301
ST-3500
Microphone In

]
[
J302
ST-3500
Head Phone Out

]
[
J303
ST-3500
Line In

]
[
J304
ST-3500
Line Out

]
[
J5
RASM712
RASM712

]
[
J6
TI\_CONN4M
NO-POP 4-pin Mo

]
[

J7  
CON7X2  
TSW-107-14-G-D-0

]  
[  
JP1  
SMTCON5X2A  
SMT FEMALE HEADE

]  
[  
JP2  
CON2  
HEADER 2x1

]  
[  
JP3  
CON2  
HEADER 2x1

]  
[  
JP6  
CON2  
HEADER 2x1

]  
[  
L10  
IND-DUAL  
10uH

]  
[  
L11  
EIA0805  
BEAD

]  
[  
L12  
EIA0603  
FB30

]  
[  
L13  
EIA0603

FB30

] [  
L14  
EIA0805  
BEAD

] [  
L15  
EIA0805  
BEAD

] [  
L16  
EIA0805  
BEAD

] [  
L17  
EIA0805  
BEAD

] [  
L18  
EIA0805  
BEAD

] [  
L19  
EIA0805  
FB

] [  
L20  
EIA0805  
FB

] [  
L21  
EIA0805  
NO POP

] [  
L301  
EIA0805  
HZ0805E601R

] [  
L302  
EIA0805  
BLM21P221SN

] [  
L303  
EIA0805  
BLM21P221SN

] [  
L304  
EIA0805  
BLM21P221SN

] [  
L305  
EIA0805  
BLM21P221SN

] [  
L306  
EIA0805  
BLM21P221SN

] [  
L307  
EIA0805  
BLM21P221SN

] [  
L308  
EIA0805  
BLM21P221SN



] [  
L309  
EIA0805  
BLM21P221SN

] [  
L50  
SMTIND  
BLM41P750SPT

] [  
L51  
SMTIND  
NO-POP

] [  
L52  
SMTIND  
BLM41P750SPT

] [  
M1  
MTG125  
125\_PH

] [  
M2  
MTG125  
125\_PH

] [  
M3  
MTG125  
125\_PH

] [  
M4  
MTG125  
125\_PH

] [  
]

NI\_CAPTURE  
NI\_Capture  
NI\_Capture

] [  
P1  
TI\_SMTCON40X2  
SFM-140-L2-S-D-L

] [  
P2  
TI\_SMTCON40X2  
SFM-140-L2-S-D-L

] [  
Q1  
SOT23-FET  
BSS138

] [  
Q2  
SOT23-FET  
BSS138

] [  
R10  
EIA0603  
10K

] [  
R100  
EIA0603  
10K

] [  
R101  
EIA0603  
10K

] [  
R102  
EIA0603

0

] [  
R103  
EIA0603  
10

] [  
R104  
EIA0603  
0

] [  
R105  
EIA0603  
NO POP

] [  
R106  
EIA0603  
0

] [  
R108  
EIA0603  
10K

] [  
R109  
EIA0603  
33

] [  
R11  
EIA0603  
10K

] [  
R13  
EIA0603  
150

] [  
R131  
EIA0603  
75 1%

] [  
R132  
EIA0603  
1K 1%

] [  
R133  
EIA0805  
100K 1%

] [  
R134  
EIA0603  
10K 1%

] [  
R135  
EIA0603  
75 1%

] [  
R136  
EIA0603  
1K 1%

] [  
R137  
EIA0805  
100K 1%

] [  
R138  
EIA0603  
10K 1%

] [  
R139  
EIA0603  
0.1 OHM

] [  
R14  
EIA0603  
150

] [  
R140  
EIA0603  
10

] [  
R141  
EIA0603  
75 1%

] [  
R142  
EIA0603  
10K 1%

] [  
R144  
EIA0603  
10K 1%

] [  
R145  
EIA0603  
221K 1%

] [  
R146  
EIA0603  
100K

] [  
]

R147  
EIA0603  
10K

]  
[  
R15  
EIA0603  
150

]  
[  
R150  
EIA0603  
24 1%

]  
[  
R151  
EIA0603  
24 1%

]  
[  
R152  
EIA0603  
300K

]  
[  
R155  
EIA0603  
680K

]  
[  
R156  
EIA0603  
1.5K 1%

]  
[  
R158  
EIA0603  
1M

]  
[  
R16  
EIA0603

150

]
   
[
   
R161
   
EIA0603
   
1M

]
   
[
   
R162
   
EIA0603
   
1M

]
   
[
   
R17
   
EIA0603
   
150

]
   
[
   
R179
   
EIA0603
   
0

]
   
[
   
R18
   
EIA0603
   
49.9 1%

]
   
[
   
R180
   
EIA0603
   
324K1%

]
   
[
   
R181
   
EIA0603
   
1M,1%

]
   
[
   
R189
   
EIA0603
   
20K 1%

] [  
R19  
EIA0603  
49.9 1%

] [  
R190  
EIA0603  
20K 1%

] [  
R191  
EIA0603  
20K 1%

] [  
R2  
EIA0603  
10K

] [  
R20  
EIA0603  
10K

] [  
R21  
EIA0603  
NO POP

] [  
R24  
EIA0603  
10K

] [  
R25  
EIA0603  
10K



] [  
R3  
EIA0603  
10K

] [  
R312  
EIA0603  
0

] [  
R325  
EIA0603  
2.2K

] [  
R326  
EIA0603  
4.7K

] [  
R327  
EIA0603  
0

] [  
R328  
EIA0603  
NO POP

] [  
R331  
EIA0603  
0

] [  
R332  
EIA0603  
47K

] [  
]

R333  
EIA0603  
47K

]  
[  
R334  
EIA0603  
4.7K

]  
[  
R335  
EIA0603  
4.7K

]  
[  
R336  
EIA0603  
4.7K

]  
[  
R337  
EIA0603  
4.7K

]  
[  
R338  
EIA0603  
0

]  
[  
R339  
EIA0603  
100

]  
[  
R340  
EIA0603  
100

]  
[  
R341  
EIA0603

47K

] [  
R342  
EIA0603  
47K

] [  
R343  
EIA0603  
0

] [  
R344  
EIA0603  
2.2

] [  
R345  
EIA0603  
33

] [  
R4  
EIA0603  
33

] [  
R46  
EIA0603  
360

] [  
R47  
EIA0603  
360

] [  
R48  
EIA0603  
360

] [  
R5  
EIA0603  
NO-POP

] [  
R51  
EIA0603  
0.1

] [  
R52  
EIA2512  
0.025

] [  
R54  
EIA0603  
100K, 1%

] [  
R55  
EIA0603  
221K 1%

] [  
R56  
EIA0603  
100K

] [  
R57  
EIA0603  
60.4K, 1%

] [  
R59  
EIA0603  
10K

] [  
R60  
EIA0603  
10K

] [  
R61  
EIA0603  
10K

] [  
R62  
EIA0603  
33

] [  
R63  
EIA0603  
NO POP

] [  
R64  
EIA0603  
1K

] [  
R65  
EIA0603  
33

] [  
R66  
EIA0603  
33

] [  
R67  
EIA0603  
10K

] [  
]

R68  
EIA0603  
150

]  
[  
R69  
EIA0603  
1.6K

]  
[  
R7  
EIA0603  
10K

]  
[  
R70  
EIA0603  
33

]  
[  
R71  
EIA0603  
33

]  
[  
R72  
EIA0603  
2.2K

]  
[  
R73  
EIA0603  
10K

]  
[  
R75  
EIA0603  
10K

]  
[  
R76  
EIA0603

33

] [  
R77  
EIA0603  
33

] [  
R78  
EIA0603  
33

] [  
R8  
EIA0603  
1K

] [  
R80  
EIA0603  
10K

] [  
R81  
EIA0603  
10K

] [  
R82  
EIA0603  
33

] [  
R83  
EIA0603  
10K

] [  
R86  
EIA0603  
360

] [  
R9  
EIA0603  
1K

] [  
R92  
EIA0603  
10K

] [  
R97  
EIA0603  
1K

] [  
R98  
EIA0603  
NO-POP

] [  
R99  
EIA0603  
NO POP

] [  
RN1  
EXB-2HVS  
RPACK8-10K

] [  
RN11  
EXB-28VS  
RPACK4-10K

] [  
RN12  
EXB-2HVS  
RPACK8-2.2K



] [  
RN13  
EXB-28VS  
RPACK4-1K

] [  
RN17  
EXB-28VS  
RPACK4-10K

] [  
RN18  
EXB-28VS  
RPACK4-10K

] [  
RN2  
EXB-28VS  
RPACK4-33

] [  
RN21  
EXB-2HVS  
RPACK8-33

] [  
RN22  
EXB-2HVS  
RPACK8-33

] [  
RN23  
EXB-2HVS  
RPACK8-33

] [  
RN24  
EXB-28VS  
RPACK4-33

] [  
]

RN25  
EXB-28VS  
RPACK4-33

]  
[  
RN26  
EXB-28VS  
RPACK4-33

]  
[  
RN27  
EXB-2HVS  
RPACK8-33

]  
[  
RN28  
EXB-28VS  
RPACK4-10K

]  
[  
RN29  
EXB-2HVS  
RPACK8-33

]  
[  
RN30  
EXB-2HVS  
RPACK8-33

]  
[  
RN31  
EXB-2HVS  
RPACK8-10K

]  
[  
RN314  
EXB-28VS  
RPACK-4 10K

]  
[  
RN315  
EXB-28VS

RPACK4 10K

```
]
[
RN316
EXB-28VS
RPACK-4 33
```

```
]
[
RN8
EXB-28VS
RPACK4-33
```

```
]
[
S1
101215
PUSHBUTTON SW
```

```
]
[
S2
TI_SMTDIPSW8R
SW DIP-4
```

```
]
[
S3
SMTDIPSW4A
SW DIP-4
```

```
]
[
S4
101215
PUSHBUTTON SW
```

```
]
[
TP1
CON1
TP
```

```
]
[
TP10
CON1
TP-PAD
```

```
]
[
TP11
CON1
TP-PAD
```

```
]
[
TP12
CON1
TP-PAD
```

```
]
[
TP13
CON1
TP-PAD
```

```
]
[
TP14
CON1
TP
```

```
]
[
TP2
CON1
TP
```

```
]
[
TP3
CON1
TP
```

```
]
[
TP4
CON1
TP
```

```
]
[
TP5
CON1
TP
```

]
[
TP6
CON1
TP-PAD

]
[
TP7
CON1
TP-PAD

]
[
TP8
0.040 Pad
TP-PAD

]
[
TP9
CON1
TP-PAD

]
[
U1
SG-BGA-6044
TMS320VC5509A-GH

]
[
U10
TSSOP48
SN74LVTH16245A

]
[
U11
TSSOP48
SN74LVTH16245A

]
[
U12
S024PWA
SN74CBT3384

]
[

U14  
SO24PWA  
SN74CBT3384

] [  
U16  
PSOP20T  
TPS76733QPWP

] [  
U2  
TQFP100Z  
EPM240TC100

] [  
U20  
TSSOP16  
SN74CBT3257

] [  
U21  
TSSOP16  
SN74CBT3257

] [  
U22  
DCK5  
SN74LVC1G32

] [  
U23  
DCK5  
SN74LVC1G32

] [  
U24  
TSOP54  
MT48LC4M16A2TG-8

] [  
U25  
S08

TPS76733QD

```
]
[
U26
DGS10
TPS62000
```

```
]
[
U27
DCK5
SN74LVC1G32
```

```
]
[
U28
DCK5
SN74LVC1G32
```

```
]
[
U29
DCK5
SN74AHC1G14
```

```
]
[
U30
DCK5
SN74AHC1G14
```

```
]
[
U307
TSSOP28
TLV320AIC23BPW
```

```
]
[
U4
TSOP48
AM29LV400B FLASH
```

```
]
[
U40
DGK8
OPA2356
```

] [  
U42  
DCK5  
SN74AHC1G14

] [  
U43  
DGK8  
OPA2356

] [  
U44  
DBV5  
INA139

] [  
U45  
DBV5  
INA139

] [  
U46  
DBV5  
TPS610400

] [  
U47  
DBV5  
INA194

] [  
U51  
DCK5  
TPS71501DCK

] [  
U8  
TSSOP48  
SN74LVTH16245A



```
]
[
USB/Emulation
USB/Emulation
USB/Emulation
```

```
]
[
Y2
ABM7
CS10_12.0000MABJ
```

```
]
[
Y3
SSP-T6
32.768KHZ
```

```
]
(
N17039863
L308,2
C346,1
R344,1
)
(
AREN
RN23,9
RN31,4
U2,95
U11,41
)
(
FLASH_RSTN
R8,1
U2,89
U4,12
)
(
N18358700
U43,2
R191,1
R134,2
)
(
N17126482
R71,1
U23,4
)
(
N17135516
J304,1
R343,1
)
(
X_RESETN
U2,69
P2,59
)
(
```

```

X_D3
U8,6
P1,67
)
(
LLINE_OUT
U307,12
C338,1
)
(
N2126050
R333,1
C324,2
C327,2
L303,1
)
(
A12
RN22,12
U4,5
U24,35
U10,32
)
(
N17138840
C335,2
J303,2
L305,1
)
(
A7
RN21,16
U4,19
U24,31
U10,38
)
(
N2126043
R332,1
C323,2
C316,1
L302,1
)
(
A13
RN22,11
U24,20
U4,4
U10,30
)
(
CE3N
RN8,8
RN31,5
U2,26
U11,44
)
(
X_D2
U8,5
P1,68
)
(
N17138830
R335,1
C336,2

```

L305,2  
)  
(  
A2  
RN21,11  
U2,99  
U4,24  
U24,24  
U10,46  
)  
(  
CE2N  
RN8,7  
RN31,1  
U2,21  
U11,43  
)  
(  
N2715864  
S1,B  
S1,BB  
R82,1  
)  
(  
N1800328  
J302,1  
R331,1  
)  
(  
A3  
RN21,12  
U2,98  
U4,23  
U24,25  
U10,44  
)  
(  
CE0N  
RN8,5  
U24,19  
)  
(  
X\_D6  
U8,11  
P1,64  
)  
(  
X\_CLKX2  
U14,9  
P2,33  
)  
(  
N9230933  
U307,9  
C324,1  
)  
(  
A5  
RN21,14  
U4,21  
U24,29  
U10,41  
)  
(  
CE1N  
RN8,6

```

RN31,2
U2,20
)
(
X_FSX2
U14,10
P2,35
)
(
INT1N
RN1,12
U1,G13
U2,16
)
(
A19
RN23,13
U2,61
U4,16
U11,27
)
(
X_D12
U8,19
P1,56
)
(
X_CLKR2
U14,2
P2,39
)
(
INT2N
RN1,13
U1,G10
U12,18
)
(
A9
RN22,15
U4,8
U24,33
U10,36
)
(
X_FSR2
U14,6
P2,41
)
(
RLINE_OUT
U307,13
C337,1
)
(
INT3N
U1,F14
RN1,14
U2,17
)
(
A6
RN21,15
U4,20
U24,30
U10,40

```

```

)
(
X_DX2
U14,15
P2,36
)
(
INT4N
RN1,15
U1,F12
U12,21
)
(
A20
RN23,12
U2,58
U4,9
U11,26
)
(
N17975788
RN13,5
S3,1
)
(
X_DR2
U14,5
P2,42
)
(
N17139709
J301,1
R327,1
)
(
INT0N
RN1,11
U1,G14
U2,18
)
(
A15
RN22,9
U4,2
U10,27
)
(
N17975791
RN13,6
S3,2
)
(
N9655635
L306,1
C339,1
R339,2
R341,1
)
(
GP0
U1,F3
RN12,13
S3,8
)
(
A18

```

RN23,14  
 U2,56  
 U4,17  
 U11,29  
 )  
 (  
 N9655642  
 C344,2  
 R340,2  
 R342,1  
 L307,1  
 )  
 (  
 GP2  
 U1,E2  
 RN12,15  
 S3,6  
 )  
 (  
 A11  
 RN22,13  
 U4,6  
 U10,33  
 )  
 (  
 N9233287  
 U307,16  
 C332,2  
 C331,1  
 )  
 (  
 GP1  
 U1,E1  
 RN12,14  
 S3,7  
 )  
 (  
 A17  
 RN23,15  
 U2,57  
 U4,48  
 U11,30  
 )  
 (  
 X\_A1  
 U10,2  
 P1,27  
 )  
 (  
 N75275  
 U307,6  
 RN316,5  
 )  
 (  
 GP3  
 U1,B3  
 RN12,16  
 S3,5  
 )  
 (  
 A1  
 RN21,10  
 U2,100  
 U4,25  
 U24,23  
 U10,47

```

)
(
N9236839
R336,1
R335,2
C334,1
)
(
A14
RN22,10
U4,3
U24,21
U10,29
)
(
AIC23_EARTH_GND
C335,1
C329,2
C345,1
R338,2
R331,2
R343,2
C340,2
C317,2
C328,1
C320,1
R327,2
R312,1
)
(
GP6
U1,C4
U2,84
RN12,10
)
(
A4
RN21,13
U2,1
U4,22
U24,26
U10,43
)
(
N9229656
R325,2
C321,2
R328,1
C318,2
L301,2
C315,2
)
(
GP5
U1,D5
U2,85
RN12,11
)
(
A16
RN23,16
U4,1
U10,26
)
(
N9229727

```

```

R326,2
U307,18
)
(
GP4
U1,A3
RN12,12
)
(
A10
RN22,14
U4,7
U24,34
U10,35
)
(
A8
RN22,16
U4,18
U24,32
U10,37
)
(
N9229679
U307,17
R325,1
)
(
A0
R5,2
R4,2
U11,32
)
(
AIC23_AGND
C346,2
C347,2
R332,2
C327,1
R337,2
C332,1
C344,1
U307,15
C326,1
C322,1
R328,2
R333,2
U307,11
L309,2
C339,2
C316,2
C319,2
C325,2
C321,1
C331,2
R336,2
R341,2
R342,2
C330,2
C336,1
C318,1
J301,4
R312,2
)
(
SDA

```



```

U1,H13
U307,23
RN314,6
)
(
N17138826
J303,1
R338,1
)
(
D13
U1,L11
U4,41
RN30,11
U8,29
)
(
N9229877
C333,1
R337,1
R334,2
)
(
SCL
U1,H14
U307,24
RN314,5
)
(
D0
U1,L8
U2,39
U4,29
RN29,16
U8,47
)
(
D4
U1,L9
U2,35
U4,38
RN29,12
U8,41
)
(
N9230078
C334,2
U307,20
)
(
D3
U1,M9
U2,36
U4,35
RN29,13
U8,43
)
(
X_TIN0
U2,72
P2,46
)
(
N52941261
R16,2
DS1,ANODE

```

```

)
(
N2268434
C315,1
R326,1
)
(
D15
U1,L13
U4,45
RN30,9
U8,26
)
(
D9
U1,L10
U4,32
RN30,15
U8,35
)
(
DSP.AREN
U1,G5
RN23,8
)
(
N102677820
DS3,ANODE
R14,2
)
(
N9230944
C323,1
U307,10
)
(
DSP.AWEN
U1,G4
RN23,7
)
(
D7
U1,P11
U2,30
U4,44
RN29,9
U8,37
)
(
N11326776
U14,20
U14,23
R47,1
U14,19
U14,16
)
(
AIC3.3VA
C347,1
C325,1
C326,2
C319,1
C322,2
U307,14
U307,8
R344,2

```

```

)
(
DSP.AOEN
U1,G2
RN23,6
)
(
D14
U1,L12
U4,43
RN30,10
U8,27
)
(
N102677750
DS2,ANODE
R17,2
)
(
N17139703
C320,2
J301,2
J301,3
L301,1
)
(
D10
U1,P12
U4,34
RN30,14
U8,33
)
(
N9230055
U307,19
C333,2
)
(
D2
U1,P9
U2,37
U4,33
RN29,14
U8,44
)
(
NI_DIG(1)
U2,41
NI_CAPTURE,NI_DIGITAL1
)
(
N9653788
C338,2
R340,1
)
(
D11
U1,N12
U4,36
RN30,13
U8,32
)
(
NI_DIG(2)
U2,42
NI_CAPTURE,NI_DIGITAL2

```

```

)
(
N17138824
L304,2
C330,1
R334,1
)
(
D8
U1,N11
U4,30
RN30,16
U8,36
)
(
DSP_BE0N
R78,2
U24,15
U11,33
)
(
NI_DIG(3)
U2,47
NI_CAPTURE,NI_DIGITAL3
)
(
N9653797
C337,2
R339,1
)
(
D6
U1,M10
U2,33
U4,42
RN29,10
U8,38
)
(
DSP_BE1N
R76,2
U24,39
U11,35
)
(
NI_DIG(4)
U2,48
NI_CAPTURE,NI_DIGITAL4
)
(
X_INT4N
U12,20
P2,58
RN18,1
)
(
D1
U1,K8
U2,38
U4,31
RN29,15
U8,46
)
(
NI_DIG(5)
U2,49

```

```

NI_CAPTURE,NI_DIGITAL5
)
(
D12
U1,M14
U4,39
RN30,12
U8,30
)
(
NI_DIG(6)
U2,50
NI_CAPTURE,NI_DIGITAL6
)
(
X_ARDY
U11,47
P1,76
R75,1
)
(
DSP_CVCC
U1,L1
U1,N7
U1,B2
U1,M4
U1,L14
U1,C10
U1,J11
U1,B8
U1,G1
U1,J5
U1,N8
U1,M11
U1,B7
U1,A6
U1,J10
L12,1
R63,2
D5,3
TP3,1
C106,1
JP3,2
R51,2
R18,2
C77,1
C95,1
C91,2
C89,2
C79,1
C81,1
C83,2
C85,2
C87,2
)
(
D5
U1,P10
U2,34
U4,40
RN29,11
U8,40
)
(
NI_DIG(0)
U2,40

```

```

NI_CAPTURE,NI_DIGITAL0
)
(
DSP_BFSX1
RN25,2
U12,11
)
(
NI_DIG(7)
U2,51
NI_CAPTURE,NI_DIGITAL7
)
(
DSP_BDX1
RN26,4
U12,14
)
(
N18657218
R106,1
U307,22
RN314,7
)
(
DSP_BCLKX1
RN25,1
U12,8
)
(
N18666738
TP8,1
U2,97
)
(
DSP_BFSR1
RN26,3
U12,7
)
(
DSP_BCLKR1
RN26,1
U12,3
)
(
DSP_BCLKX2
RN24,3
U14,8
)
(
DSP_RST_LEDN
U2,90
DS5,CATHODE
)
(
N18571073
P1,3
R59,1
)
(
DSP_BCLKR2
RN25,3
U14,3
)
(
X_A0
U11,17

```

```
P1,28
)
(
DSP_BFSX2
RN24,4
U14,11
)
(
DSP_BDR2
RN25,4
U14,4
)
(
DSP_BFSR2
RN24,1
U14,7
)
(
DSP_BDX2
RN24,2
U14,14
)
(
3.3V_DB
P2,20
P2,19
P1,41
P1,42
U16,13
U16,14
C107,1
)
(
4.1V
C65,1
U14,24
C64,1
U12,24
C76,1
C75,1
R69,2
D7,1
U20,16
U21,16
)
(
N17890317
U1,N5
RN21,1
)
(
DSP_BDR1
RN26,2
U12,4
)
(
N16882563
U12,13
R46,1
U12,1
U12,17
)
(
N18574497
R102,1
U307,21
```

```

RN314,8
)
(
N17036192
U1,H4
RN8,4
)
(
N17036194
U1,H5
RN8,3
)
(
N18149693
U1,F1
C124,1
Y2,2
)
(
N18171017
TP9,1
U1,E11
)
(
N18171984
U1,E9
RN26,5
)
(
DSP_TCK
U1,J13
R65,1
)
(
N18172052
U1,B10
RN24,6
)
(
N17890404
U1,K9
RN22,7
)
(
N17890413
U1,M8
RN22,8
)
(
DSP_EMU1
R2,2
U1,K12
U21,7
)
(
N18055478
RN27,11
U1,B6
)
(
DSP_EMU0
R3,2
U1,K11
U21,4
)
(

```



N18132651  
U1,K2  
R76,1  
)  
(  
LX2  
U26,9  
L10,1  
)  
(  
N18172061  
RN24,5  
U1,D10  
)  
(  
N15676597  
R103,1  
C122,1  
U1,G11  
)  
(  
SDRASN  
RN2,6  
U24,18  
)  
(  
N17890299  
U1,M6  
RN21,3  
)  
(  
SDCASN  
RN2,7  
U24,17  
)  
(  
N17890308  
U1,L6  
RN21,2  
)  
(  
SDWEN  
RN2,8  
U24,16  
)  
(  
FBVCC2  
C99,2  
U26,5  
R54,2  
R57,1  
R55,1  
R145,1  
)  
(  
N17786549  
C113,1  
R99,2  
)  
(  
DSP\_TDI  
U1,K14  
U20,7  
)  
(  
N17979255

```

U1,L2
R77,1
)
(
V_SHUNT_IO
R135,2
NI_CAPTURE,NI_ANALOG1
)
(
N17890281
U1,K6
RN21,5
)
(
FLASH_CEN
U2,55
R10,2
U4,26
)
(
V_SHUNT_CORE
R141,2
NI_CAPTURE,NI_ANALOG0
)
(
N17898604
U1,H3
RN23,4
)
(
DSP_TMS
U1,J14
U20,12
)
(
N17898613
U1,G3
RN23,5
)
(
N5452705
Y3,1
U1,B12
C121,1
)
(
N18055474
RN27,13
U1,C6
)
(
X_A13
U10,19
P1,13
)
(
N15676491
C123,1
L12,2
R103,2
)
(
N18172021
U1,E8
RN25,7
)

```

```
(
N18172034
U1,C9
RN24,8
)
(
DC_STAT0
U2,68
P2,66
RN18,4
)
(
N18172043
RN24,7
U1,A11
)
(
X_A5
U10,8
P1,23
)
(
N00971
R141,1
R190,2
U40,7
)
(
N17890359
U1,P4
RN22,2
)
(
N17890368
U1,N4
RN22,3
)
(
N17890377
U1,L4
RN22,4
)
(
X_INT2N
U12,19
P2,48
RN17,2
)
(
N17890386
U1,P3
RN22,5
)
(
DSP_CLKOUT
R62,1
U2,12
U12,22
)
(
X_INT0N
U2,82
P2,47
RN17,4
)
(
```

```

X_REN
U11,8
P1,73
)
(
N17898577
U1,P7
RN23,1
)
(
X_INT1N
U2,81
P2,53
RN17,3
)
(
X_WEN
U11,9
P1,74
)
(
N17898586
U1,P5
RN23,2
)
(
X_INT3N
U2,78
P2,67
RN17,1
)
(
X_OEN
U11,11
P1,75
)
(
N17898595
U1,K1
RN23,3
)
(
X_A11
U10,16
P1,15
)
(
N17946252
U1,K3
RN2,2
)
(
DSP_TOUT
RN27,8
RN1,16
U2,19
)
(
X_BE0N
U11,16
P1,30
)
(
N18172030
RN25,6
U1,A9

```

```

)
(
N17890290
U1,P6
RN21,4
)
(
X_BE1N
U11,14
P1,29
)
(
X_A8
U10,12
P1,18
)
(
N17036196
U1,J1
RN8,2
)
(
CLKX_R_0
R104,2
RN27,1
RN315,7
RN316,3
)
(
DC_CNTL0
U2,71
P2,64
)
(
N18257083
R109,1
S4,B
S4,BB
)
(
N18055468
RN27,16
U1,B5
)
(
N18257089
R108,2
R109,2
C128,1
U42,2
)
(
N18055470
RN27,15
U1,D6
)
(
WAKE_UP
U2,92
U42,4
)
(
X_A2
U10,3
P1,26
)

```

```
(
N18171978
RN26,8
U1,D7
)
(
N18172012
RN25,8
U1,C8
)
(
X_CE2N
U11,6
P1,78
)
(
N17890350
U1,L5
RN22,1
)
(
X_A14
U10,20
P1,10
)
(
X_CE3N
U11,5
P1,77
)
(
VSS_USBPLL
U1,G12
C122,2
C123,2
L13,2
)
(
X_A16
U10,23
P1,8
)
(
N17890272
U1,K7
RN21,6
)
(
X_A19
U11,22
P1,5
)
(
N11326812
U14,13
R86,1
U14,1
)
(
N16834419
R13,2
DS5,ANODE
)
(
N5452745
Y3,2
```

```

U1,A12
C125,1
)
(
X_A9
U10,13
P1,17
)
(
N17890395
U1,N3
RN22,6
)
(
N17946248
U1,M2
RN2,4
)
(
X_TOUT0
U2,73
P2,45
)
(
X_A6
U10,9
P1,20
)
(
N17946254
RN2,1
U1,L3
)
(
N18055480
RN27,9
U1,B4
)
(
X_A12
U10,17
P1,14
)
(
N18055528
RN27,4
R104,1
)
(
X_A18
U11,20
P1,6
)
(
X_CLKOUT
U12,23
P2,78
)
(
N17890263
U1,M7
RN21,7
)
(
DC_STAT1
U2,67

```

```

P2,65
RN18,3
)
(
N17036198
U1,J3
RN8,1
)
(
X_A20
U11,23
P1,4
)
(
N18055476
RN27,12
U1,E7
)
(
DR0
RN27,2
RN315,8
RN316,4
)
(
DC_CNTL1
U2,70
P2,63
)
(
N18132646
U1,J4
R78,1
)
(
FSR0
RN27,3
R345,1
)
(
X_A4
U10,6
P1,24
)
(
DX0
RN27,5
RN315,5
RN316,1
)
(
DSP_CLKMEM
R77,2
U24,38
)
(
N18171982
RN26,6
U1,A7
)
(
FSX0
RN27,6
RN315,6
RN316,2
)

```



```
(
X_A3
U10,5
P1,25
)
(
GND_NI
U44,2
C129,2
C132,2
C133,2
R133,2
R134,1
C130,2
U43,6
U43,5
C131,2
R144,2
U47,2
C126,1
U45,2
C134,2
R137,2
C138,2
C139,2
L16,2
C145,1
C135,2
C136,2
R138,1
L52,2
)
(
N18172032
RN25,5
U1,A10
)
(
N18206755
C119,1
R19,1
C118,1
JP3,1
R51,1
L11,2
)
(
DSP_RSTN
U1,H12
R9,1
U2,28
)
(
N18055472
RN27,14
U1,A5
)
(
N18171980
U1,D8
RN26,7
)
(
XDATA_T/RN
R83,1
U2,53
```

U8,1  
U8,24  
)  
(  
N18171024  
TP10,1  
U1,D12  
)  
(  
XDATA\_OEN  
R73,1  
U2,52  
U8,25  
U8,48  
)  
(  
N3059642  
R11,2  
U4,47  
)  
(  
X\_A15  
U10,22  
P1,9  
)  
(  
N17785603  
R98,2  
C112,1  
)  
(  
N17946250  
RN2,3  
U1,M1  
)  
(  
X\_A10  
U10,14  
P1,16  
)  
(  
N02497  
C137,1  
L14,2  
C140,1  
U45,3  
R139,1  
JP6,1  
)  
(  
X\_A17  
U11,19  
P1,7  
)  
(  
CORE\_V\_CTL1  
U2,15  
R60,2  
)  
(  
CORE\_V\_CTL0  
U2,8  
R147,2  
)  
(  
X\_A7

```
U10,11
P1,19
)
(
ISR_TCK
JP1,1
RN28,8
U2,24
)
(
DSP_AVCC
U1,F10
U1,C14
C169,2
C170,2
L21,2
L19,2
)
(
ISR_TMS
JP1,5
RN28,6
U2,22
)
(
ISR_TDO
JP1,3
RN28,7
U2,25
)
(
N17773837
R66,1
U21,12
)
(
ISR_TDI
JP1,9
U2,23
)
(
X_FSX1
U12,10
P2,23
)
(
N16944439
RN13,7
S3,3
)
(
N17346617
RN13,8
S3,4
)
(
SDA10
RN2,5
U24,22
)
(
X_CLKX1
U12,9
P2,21
)
(
```

X\_CLKR1  
U12,2  
P2,27  
)  
(  
N18206693  
R55,2  
Q1,DRAIN  
)  
(  
N18206727  
U26,4  
R97,1  
)  
(  
DSP\_TDO  
U1,K13  
U20,4  
)  
(  
N18327358  
U40,3  
R136,1  
)  
(  
N19020996  
L50,2  
C17,1  
)  
(  
24MHZ\_CLKIN  
U2,62  
R71,2  
)  
(  
N01627  
U40,1  
R135,1  
R189,2  
)  
(  
N18149700  
U1,F2  
C120,1  
Y2,1  
)  
(  
DSP\_IOVCC  
U1,E6  
U1,M12  
U1,H10  
U1,D9  
U1,H2  
U1,J2  
U1,P8  
U1,K10  
U1,P13  
U1,P14  
U1,F13  
U1,A8  
U1,A4  
U1,N13  
U1,N6  
U1,E3  
C141,1  
R139,2

```

JP6,2
U45,4
C93,2
C92,2
C90,2
C80,1
C82,2
C84,2
C86,2
C88,2
C94,2
C96,1
L19,1
C78,1
L20,1
)
(
USER_LED1
U2,6
DS1,CATHODE
)
(
N11326784
U14,21
U14,22
U14,17
U14,18
R48,1
)
(
X_FSR1
U12,6
P2,29
)
(
DSP_RDY
U1,H1
U11,2
R72,2
)
(
N17961961
U24,2
RN29,1
)
(
N17961963
U24,4
RN29,2
)
(
N6415081
D2,3
D3,1
)
(
T_TDO
U20,3
USB/Emulation,T_TDO
)
(
USER_LED2
U2,4
DS2,CATHODE
)
(

```

```
N17961965
U24,5
RN29,3
)
(
N18206703
Q1,GATE
R56,2
R60,1
C111,1
)
(
T_TDI
U20,6
R101,2
USB/Emulation,T_TDI
)
(
N17961967
U24,7
RN29,4
)
(
N160225001
R15,2
DS4,ANODE
)
(
N15664302
D4,3
R63,1
D5,1
)
(
N18206867
U47,1
R142,1
TP13,1
C126,2
)
(
USB_EMU_PONRSN
U2,77
USB/Emulation,PONRSn
)
(
USER_LED4
U2,2
DS4,CATHODE
)
(
N17961969
U24,8
RN29,5
)
(
N6415078
D3,3
D4,1
)
(
N01278
U45,1
R137,1
TP12,1
R136,2
```

```

)
(
T_EMU0
U21,3
USB/Emulation,T_EMU0
)
(
EVENT_TRG
U2,29
NI_CAPTURE,NI_TRIGGER
)
(
USER_LED3
U2,3
DS3,CATHODE
)
(
N17961971
U24,10
RN29,6
)
(
N18206687
C101,1
U26,2
)
(
T_EMU1
U21,6
USB/Emulation,T_EMU1
)
(
USER_SW2
U2,86
S2,6
RN11,3
)
(
USB_DSP_RST#
U2,74
R92,2
USB/Emulation,USB_DSP_RST#
)
(
N17961973
U24,11
RN29,7
)
(
N01572
U40,2
R138,2
R189,1
)
(
USER_SW0
U2,88
S2,8
RN11,1
)
(
N17961975
U24,13
RN29,8
)
(

```

N18206847  
R145,2  
Q2,DRAIN  
)  
(  
USER\_SW1  
U2,87  
RN11,2  
S2,7  
)  
(  
N17961977  
U24,42  
RN30,1  
)  
(  
5V\_IN  
J6,4  
U44,3  
R52,1  
J5,CENTER  
JP2,1  
)  
(  
3.3V  
R2,1  
R3,1  
RN1,5  
RN1,2  
RN1,3  
RN1,4  
RN1,1  
RN1,8  
RN1,7  
RN1,6  
C8,1  
C2,1  
C6,1  
C5,1  
R83,2  
C4,1  
C7,1  
C3,1  
C1,1  
R7,2  
R73,2  
RN31,16  
RN31,9  
RN31,10  
RN31,11  
RN31,12  
RN31,13  
RN31,14  
RN31,15  
RN28,2  
JP1,4  
R105,2  
RN28,1  
RN28,3  
U2,59  
U2,45  
U2,31  
U2,9  
U2,13  
U2,63  
U2,94



U2,80  
 R20,2  
 R10,1  
 R11,1  
 U24,1  
 U24,43  
 U24,9  
 U24,3  
 U24,27  
 U24,14  
 C10,1  
 C11,1  
 C12,1  
 C13,1  
 U24,49  
 C14,1  
 U4,37  
 R80,1  
 R17,1  
 R14,1  
 RN12,2  
 RN12,1  
 RN12,4  
 RN12,3  
 R24,1  
 R15,1  
 R13,1  
 RN11,8  
 RN11,7  
 RN11,5  
 RN11,6  
 C117,1  
 U30,5  
 RN12,5  
 RN12,6  
 RN12,7  
 RN12,8  
 R16,1  
 R108,1  
 C127,1  
 U42,5  
 U8,18  
 U8,42  
 U8,31  
 U8,7  
 C52,1  
 C53,1  
 C55,1  
 C54,1  
 R72,1  
 U11,31  
 U11,1  
 U11,7  
 C59,1  
 C58,1  
 C56,1  
 C62,1  
 U10,42  
 U11,18  
 C57,1  
 U10,18  
 U11,42  
 U10,24  
 C63,1  
 U10,1  
 U11,24

U10,7  
U10,31  
C60,1  
C61,1  
RN18,8  
RN18,6  
RN18,7  
R75,2  
RN18,5  
RN17,5  
RN17,7  
RN17,8  
RN17,6  
R67,1  
D2,1  
TP4,1  
U43,8  
U44,5  
C130,1  
C129,1  
C131,1  
R146,1  
R56,1  
R81,1  
L14,1  
C143,2  
U46,2  
C74,1  
R61,1  
U25,5  
U25,6  
R68,1  
U29,5  
U27,5  
C114,1  
J7,5  
C115,1  
U28,5  
C116,1  
R100,1  
R101,1  
R64,1  
USB/Emulation,3.3V  
C72,1  
R92,1  
C163,1  
U22,5  
U23,5  
L51,2  
L21,1  
U51,4  
C110,1  
C109,1  
U47,5  
C136,1  
U40,8  
U45,5  
C135,1  
C134,1  
RN315,2  
RN314,4  
RN315,3  
C341,2  
RN314,1  
RN315,1  
L308,1

```
RN314,2
C342,2
C343,1
RN315,4
RN314,3
U307,27
U307,1
)
(
USER_SW3
U2,75
RN11,4
S2,5
)
(
N17961979
U24,44
RN30,2
)
(
N17961981
U24,45
RN30,3
)
(
T_TCK_RET
U21,13
R100,2
USB/Emulation,T_TCK_RET
)
(
N17961983
U24,47
RN30,4
)
(
X_DX1
U12,15
P2,24
)
(
N18206791
R146,2
C146,1
R147,1
Q2,GATE
)
(
T_TCK
U20,10
USB/Emulation,T_TCK
)
(
USB_VCC
U1,D2
C171,2
L20,2
C172,2
)
(
N17961985
U24,48
RN30,5
)
(
N18734588
```

```
U1,H11
R5,1
)
(
PON3.3VRSN
U2,5
R61,2
U25,8
C103,1
)
(
N17961987
U24,50
RN30,6
)
(
N17771873
U27,1
U20,9
R99,1
U28,1
)
(
N18737679
U1,F5
R62,2
)
(
N17961989
U24,51
RN30,7
)
(
X_DR1
U12,5
P2,30
)
(
N18737868
R4,1
U1,L7
)
(
N18620022
R105,1
JP1,6
)
(
N17961991
U24,53
RN30,8
)
(
N17964541
R80,2
U24,37
)
(
T_TMS
U20,13
USB/Emulation,T_TMS
)
(
N18514914
U40,5
R142,2
```

```

)
(
T_TRSTN
U21,10
USB/Emulation,T_TRSTn
)
(
N00992
R144,1
U40,6
R190,1
)
(
N17776740
U29,4
DS6,CATHODE
)
(
V_SHUNT_BD
R131,2
NI_CAPTURE,NI_ANALOG2
)
(
N17776735
R68,2
DS6,ANODE
)
(
PBSW_RSTN
U2,83
U30,4
)
(
N1546520
L17,1
J10,1
)
(
N1547560
R162,1
R150,2
R156,2
J10,3
)
(
N18003646
TP6,1
U1,D13
)
(
N1545619
L18,1
J10,4
C152,2
R158,2
)
(
USB_POWERDET
U1,D1
R155,1
R152,2
)
(
N18003653
U1,D14
TP7,1

```

```

)
(
N1545623
J10,5
J10,6
R158,1
C152,1
)
(
USBVIN
R152,1
L17,2
C151,1
D8,CATHODE
)
(
N1547545
R151,2
R161,1
J10,2
)
(
DP_USB
U1,D4
C148,1
R150,1
)
(
PONCOREN
U2,7
R81,2
R97,2
C108,1
)
(
DN_USB
U1,D3
R151,1
C149,1
)
(
PU_USB
U1,C1
R156,1
)
(
DC_DETECTN
U2,66
P2,75
RN18,2
U16,5
)
(
DC_PORSTN
U2,76
U16,16
R67,2
)
(
N18358784
U43,1
R131,1
R191,2
)
(
N18515815

```

```
R132,1
U43,3
)
(
CLK12MHZ
USB/Emulation,CLK_12MHZ
U22,1
)
(
DSP_XF
U1,E14
U2,91
)
(
CLK24MHZ
USB/Emulation,CLK_24MHZ
U23,1
)
(
X_D14
U8,22
P1,54
)
(
X_D7
U8,12
P1,63
)
(
N17765319
U28,4
R65,2
)
(
X_D13
U8,20
P1,55
)
(
N17765347
U27,4
R66,2
)
(
X_D5
U8,9
P1,65
)
(
GND
U1,N14
U1,B11
U1,M13
C125,2
U1,N10
U1,C5
U1,B1
C121,2
U1,N2
U1,N9
U1,D11
U1,K5
U1,B9
U1,C13
U1,E5
U1,C2
```

U1,E4  
U1,F4  
U1,P2  
U1,M3  
U1,M5  
U1,C11  
U1,K4  
U1,N1  
U1,P1  
U1,B14  
U1,E12  
U1,A2  
U1,C7  
U1,E13  
U1,F11  
C112,2  
Y3,3  
C120,2  
C124,2  
L13,1  
C2,2  
C7,2  
C1,2  
C5,2  
C6,2  
C4,2  
R9,2  
R8,2  
C3,2  
C8,2  
JP1,2  
JP1,10  
U2,11  
U2,93  
U2,65  
U2,10  
U2,32  
U2,46  
U2,60  
U2,79  
R21,1  
U4,46  
U4,27  
U24,41  
U24,28  
U24,52  
U24,46  
U24,12  
U24,6  
U24,54  
C14,2  
C10,2  
C12,2  
C13,2  
C11,2  
C117,2  
C127,2  
RN13,1  
RN13,3  
C102,2  
S2,2  
S2,3  
RN13,2  
S2,1  
S2,4  
U30,3



RN13,4  
 C128,2  
 U42,3  
 S1,AA  
 S1,A  
 S4,AA  
 S4,A  
 U8,45  
 U8,28  
 U8,10  
 U8,15  
 U8,21  
 U8,39  
 U8,34  
 U8,4  
 C52,2  
 C53,2  
 C55,2  
 C54,2  
 C57,2  
 C56,2  
 U10,34  
 U11,28  
 U10,4  
 U10,10  
 U10,45  
 U10,21  
 U11,21  
 U11,45  
 U11,4  
 U11,34  
 U11,10  
 U10,28  
 U11,15  
 U10,15  
 U10,39  
 U11,39  
 C58,2  
 C59,2  
 C60,2  
 C61,2  
 C62,2  
 C63,2  
 U11,46  
 U11,37  
 U11,36  
 R47,2  
 C65,2  
 R48,2  
 U12,12  
 R46,2  
 C64,2  
 R86,2  
 U14,12  
 P2,38  
 P1,11  
 P2,26  
 P2,37  
 P2,3  
 P1,72  
 P1,12  
 P2,43  
 P1,62  
 P2,77  
 U16,3  
 P1,80

P2,61  
 P2,44  
 P2,32  
 P2,62  
 P2,79  
 P2,76  
 P2,8  
 P1,52  
 P2,80  
 P1,31  
 C107,2  
 P2,7  
 P1,51  
 P1,71  
 P2,4  
 P1,79  
 P1,32  
 P2,31  
 P2,52  
 P1,61  
 P2,51  
 P2,25  
 C66,2  
 U16,1  
 U16,2  
 U16,9  
 U16,10  
 U16,11  
 U16,12  
 U16,19  
 U16,20  
 U16,21  
 R59,2  
 TP1,1  
 J5,SHUNT  
 M2,1  
 M1,1  
 J6,3  
 M3,1  
 TP2,1  
 J5,SLEEVE  
 M4,1  
 C146,2  
 C111,2  
 C98,2  
 C106,2  
 C108,2  
 U26,3  
 Q1,SOURCE  
 C100,2  
 U26,10  
 U26,7  
 C101,2  
 Q2,SOURCE  
 R57,2  
 C118,2  
 C119,2  
 C74,2  
 C137,2  
 C140,2  
 U46,4  
 C143,1  
 L16,1  
 C103,2  
 C105,2  
 C70,2

C104,2  
C71,2  
U25,2  
U25,1  
C141,2  
C144,1  
R161,2  
C151,2  
C149,2  
R155,2  
R162,2  
C148,2  
D8,ANODE  
L18,2  
C116,2  
C115,2  
C114,2  
D7,2  
C76,2  
C75,2  
U29,3  
C113,2  
U20,15  
J7,10  
U27,2  
U21,8  
U28,2  
J7,4  
U28,3  
U20,8  
U27,3  
J7,12  
U21,15  
R102,2  
U22,3  
U23,3  
C72,2  
USB/Emulation,GND  
U23,2  
U22,2  
C163,2  
R106,2  
R25,2  
NI\_CAPTURE,NI\_GND  
C17,2  
C110,2  
C109,2  
C165,2  
C166,1  
C167,1  
C168,1  
C164,1  
U51,2  
R181,1  
C81,2  
C94,1  
C93,1  
C91,1  
C89,1  
C170,1  
C88,1  
C79,2  
C86,1  
C77,2  
C169,1  
C82,1

```
C92,1
C95,2
C83,1
C85,1
C80,2
C84,1
C172,1
C96,2
C78,2
C90,1
C87,1
C171,1
U307,28
C343,2
L309,1
C341,1
C342,1
)
(
XDS_TCK_RTN
U21,14
J7,9
)
(
NI_3V3
NI_CAPTURE,NI_3V3
L51,1
)
(
NI_5V
NI_CAPTURE,NI_5V
L50,1
)
(
XDS_TRST#
J7,2
U21,11
)
(
NI_AGND
NI_CAPTURE,NI_AGND
L52,1
)
(
X_D0
U8,2
P1,70
)
(
XDS_TDO
U20,2
J7,7
)
(
X_D11
U8,17
P1,57
)
(
N18206735
C99,1
L10,2
R54,1
L11,1
C100,1
)
```

```
(
XDS_TCK
J7,11
U20,11
)
(
XDS_EMU0
J7,13
U21,2
)
(
XCTL_OEN
R7,1
U2,54
U10,25
U11,25
U10,48
U11,48
)
(
X_D1
U8,3
P1,69
)
(
AIC23CLKIN
R70,2
U307,25
)
(
N18968859
U2,14
R21,2
TP14,1
R20,1
)
(
X_D4
U8,8
P1,66
)
(
MIN_12V
P2,2
J6,2
)
(
XDS_TMS
J7,1
U20,14
)
(
5V
P1,1
P2,9
P1,2
P1,21
P2,10
P1,22
P2,5
P2,6
U16,7
C66,1
U16,6
R52,2
TP5,1
```

U44,4  
JP2,2  
U26,6  
C98,1  
U26,8  
U26,1  
C105,1  
C70,1  
C71,1  
C104,1  
U25,4  
U25,3  
R69,1  
USB/Emulation,5V  
)  
(  
POS\_12V  
P2,1  
J6,1  
)  
(  
N18798449  
C15,1  
R18,1  
U47,4  
)  
(  
EMU\_STS  
U20,1  
R64,2  
U29,2  
J7,8  
U21,1  
)  
(  
N18798484  
C15,2  
R19,2  
U47,3  
)  
(  
XDS\_TDI  
J7,3  
U20,5  
)  
(  
N17138852  
J303,3  
C329,1  
L304,1  
)  
(  
XDS\_EMU1  
U21,5  
J7,14  
)  
(  
DSP\_TRST#  
R98,1  
U1,J12  
U21,9  
)  
(  
N9233231  
U307,7  
R345,2

```

)
(
N8087598
R24,2
R82,2
C102,1
U30,2
)
(
X_D8
U8,13
P1,60
)
(
N17135522
C345,2
J304,2
L307,2
)
(
N18196714
U46,5
C142,1
)
(
N18196719
C142,2
U46,3
)
(
N17130283
C328,2
J302,2
L303,2
)
(
X_D9
U8,14
P1,59
)
(
N18196732
C144,2
L15,1
U46,1
)
(
N9605770
D9, CATHODE
C165,1
R179,1
)
(
N17130403
C317,1
L302,2
J302,3
)
(
DSP_RTC_IOVCC
U1,A14
U1,B13
U1,A13
U1,C12
R179,2
C167,2

```

```

C166,2
C168,2
)
(
CAPTURE_PWR_ON
U2,43
R25,1
NI_CAPTURE,NI_PWR_ON
)
(
-3.3VA
U43,4
C133,1
C132,1
U40,4
C139,1
C138,1
R140,2
)
(
N21395647
R180,1
R181,2
U51,1
)
(
N9233239
U307,3
RN316,6
)
(
X_D15
U8,23
P1,53
)
(
N18197060
C145,2
L15,2
R140,1
)
(
N18145801
C164,2
R180,2
U51,5
D9,ANODE
)
(
N17135532
L306,2
C340,1
J304,3
)
(
AIC23LRCIN
U307,5
RN316,7
)
(
N9233214
U307,4
RN316,8
)
(
AWEN

```



RN23,10  
U2,64  
RN31,8  
U4,11  
U11,40  
)  
(  
AOEN  
RN23,11  
RN31,3  
U2,96  
U4,28  
U11,38  
)  
(  
X\_D10  
U8,16  
P1,58  
)  
(  
N18358698  
U44,1  
TP11,1  
R133,1  
R132,2  
)  
(  
N17126478  
U22,4  
R70,1  
)