

UH2C/D Main Evaluation Board - 80 Ball BGA

PAGE #	TITLE DESCRIPTION
1	COVER PAGE (THIS PAGE)
2	UH2C/D - MAIN
3	HDMI SECTION
4	MIPI SECTION
5	AUDIO I2S, IR
6	CONTROL (I2C/ CLOCK/ RESET/ TEST)
7	POWER SECTION
8	CHANGES/BLOCK DIAGRAM

TOSHIBA CONFIDENTIAL

File

UH2C - COVER PAGE

Size

Document Number

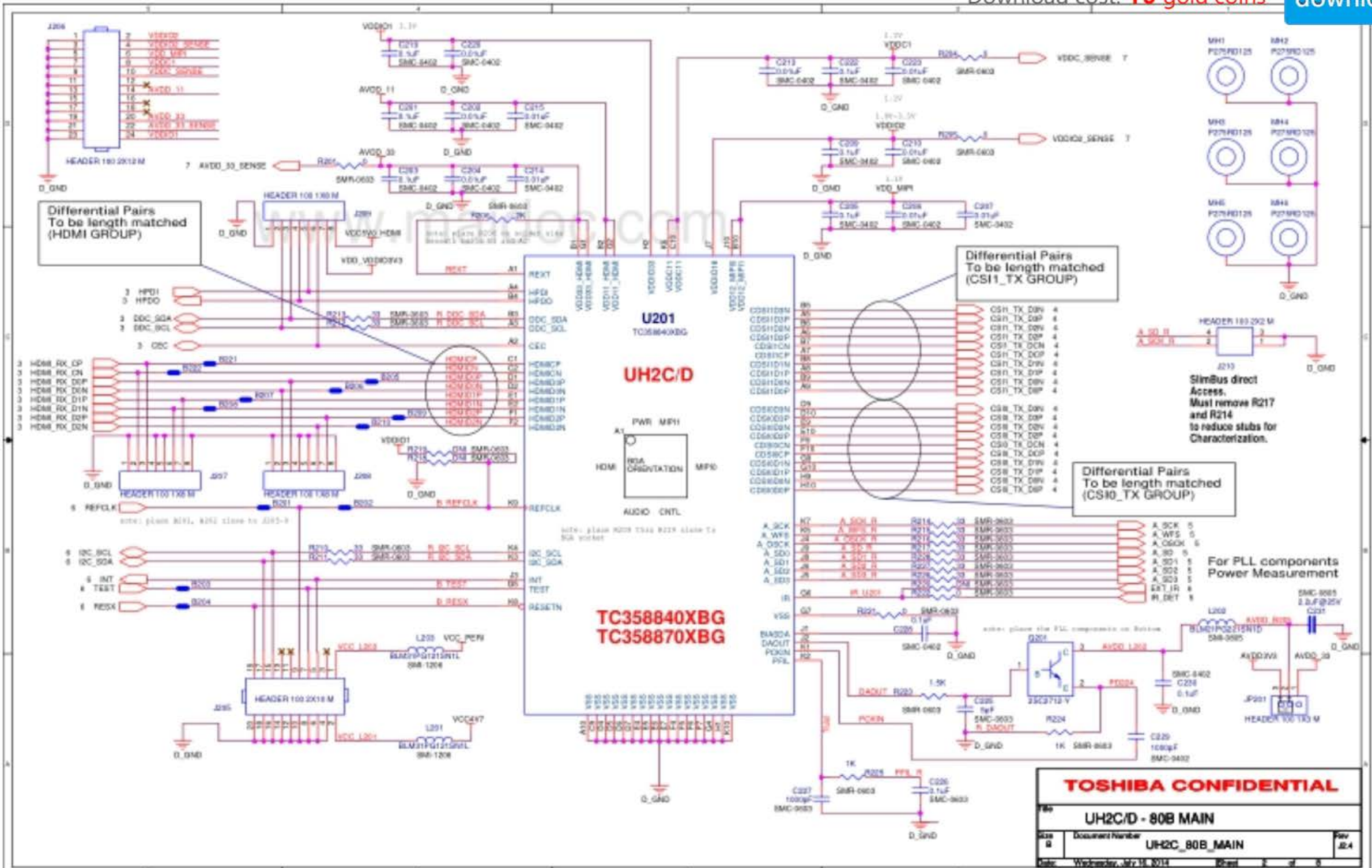
UH2C_80B_MAIN

Rev

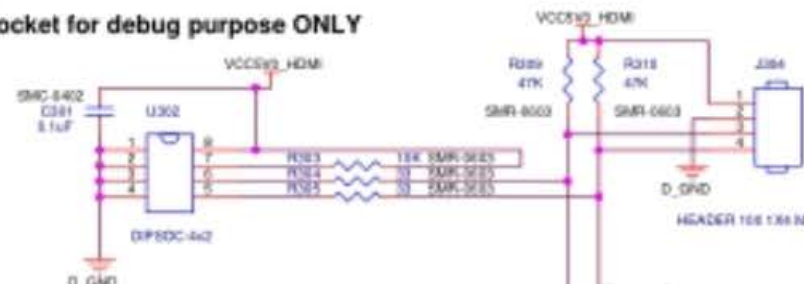
JE4

Date: Wednesday, Mar 19, 2014

Sheet 1 of 8

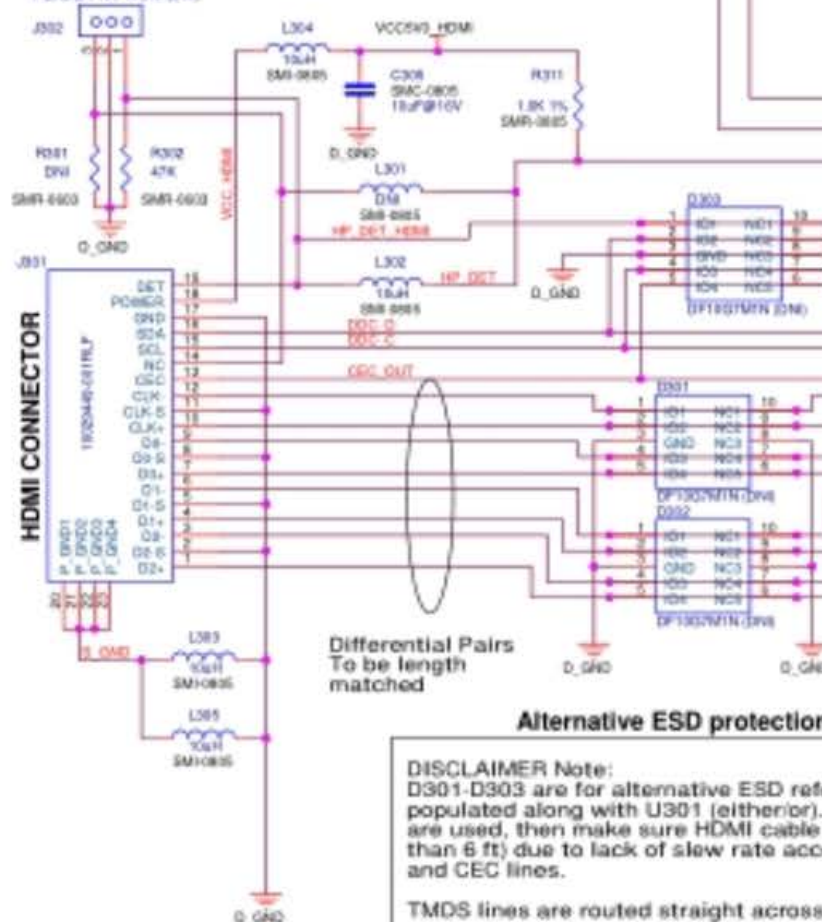


EDID Socket for debug purpose ONLY



eHDMI Tap (for experimentation ONLY)

HEADER 100 100 M (DMS)



these need to be BRIDGED if U301 is not populated

When not using U301, it is necessary to delete this resistance.

HPD Direct test Jumper

U301

HPD DET_OUT

HPD DET_IN

DDC_D_OUT

DDC_D_IN

DDC_C_OUT

DDC_C_IN

CEC_OUT

CEC_IN

T_GND25

T_GND14

T_GND11

T_GND8

T_GND7

T_GND6

T_GND5

T_GND4

T_GND3

T_GND2

T_GND1

T_GND0

T_GND-1

T_GND-2

T_GND-3

T_GND-4

T_GND-5

T_GND-6

T_GND-7

T_GND-8

T_GND-9

T_GND-10

T_GND-11

T_GND-12

T_GND-13

T_GND-14

T_GND-15

T_GND-16

T_GND-17

T_GND-18

T_GND-19

T_GND-20

T_GND-21

T_GND-22

T_GND-23

T_GND-24

T_GND-25

T_GND-26

T_GND-27

T_GND-28

T_GND-29

T_GND-30

T_GND-31

T_GND-32

T_GND-33

T_GND-34

T_GND-35

T_GND-36

T_GND-37

T_GND-38

T_GND-39

T_GND-40

T_GND-41

T_GND-42

T_GND-43

T_GND-44

T_GND-45

T_GND-46

T_GND-47

T_GND-48

T_GND-49

T_GND-50

T_GND-51

T_GND-52

T_GND-53

T_GND-54

T_GND-55

T_GND-56

T_GND-57

T_GND-58

T_GND-59

T_GND-60

T_GND-61

T_GND-62

T_GND-63

T_GND-64

T_GND-65

T_GND-66

T_GND-67

T_GND-68

T_GND-69

T_GND-70

T_GND-71

T_GND-72

T_GND-73

T_GND-74

T_GND-75

T_GND-76

T_GND-77

T_GND-78

T_GND-79

T_GND-80

T_GND-81

T_GND-82

T_GND-83

T_GND-84

T_GND-85

T_GND-86

T_GND-87

T_GND-88

T_GND-89

T_GND-90

T_GND-91

T_GND-92

T_GND-93

T_GND-94

T_GND-95

T_GND-96

T_GND-97

T_GND-98

T_GND-99

T_GND-100

T_GND-101

T_GND-102

T_GND-103

T_GND-104

T_GND-105

T_GND-106

T_GND-107

T_GND-108

T_GND-109

T_GND-110

T_GND-111

T_GND-112

T_GND-113

T_GND-114

T_GND-115

T_GND-116

T_GND-117

T_GND-118

T_GND-119

T_GND-120

T_GND-121

T_GND-122

T_GND-123

T_GND-124

T_GND-125

T_GND-126

T_GND-127

T_GND-128

T_GND-129

T_GND-130

T_GND-131

T_GND-132

T_GND-133

T_GND-134

T_GND-135

T_GND-136

T_GND-137

T_GND-138

T_GND-139

T_GND-140

T_GND-141

T_GND-142

T_GND-143

T_GND-144

T_GND-145

T_GND-146

T_GND-147

T_GND-148

T_GND-149

T_GND-150

T_GND-151

T_GND-152

T_GND-153

T_GND-154

T_GND-155

T_GND-156

T_GND-157

T_GND-158

T_GND-159

T_GND-160

T_GND-161

T_GND-162

T_GND-163

T_GND-164

T_GND-165

T_GND-166

T_GND-167

T_GND-168

T_GND-169

T_GND-170

T_GND-171

T_GND-172

T_GND-173

T_GND-174

T_GND-175

T_GND-176

T_GND-177

T_GND-178

T_GND-179

T_GND-180

T_GND-181

T_GND-182

T_GND-183

T_GND-184

T_GND-185

T_GND-186

T_GND-187

T_GND-188

T_GND-189

T_GND-190

T_GND-191

T_GND-192

T_GND-193

T_GND-194

T_GND-195

T_GND-196

T_GND-197

T_GND-198

T_GND-199

T_GND-200

T_GND-201

T_GND-202

T_GND-203

T_GND-204

T_GND-205

T_GND-206

T_GND-207

T_GND-208

T_GND-209

T_GND-210

T_GND-211

T_GND-212

T_GND-213

T_GND-214

T_GND-215

T_GND-216

T_GND-217

T_GND-218

T_GND-219

T_GND-220

T_GND-221

T_GND-222

T_GND-223

T_GND-224

T_GND-225

T_GND-226

T_GND-227

T_GND-228

T_GND-229

T_GND-230

T_GND-231

T_GND-232

T_GND-233

T_GND-234

T_GND-235

T_GND-236

T_GND-237

T_GND-238

T_GND-239

T_GND-240

T_GND-241

T_GND-242

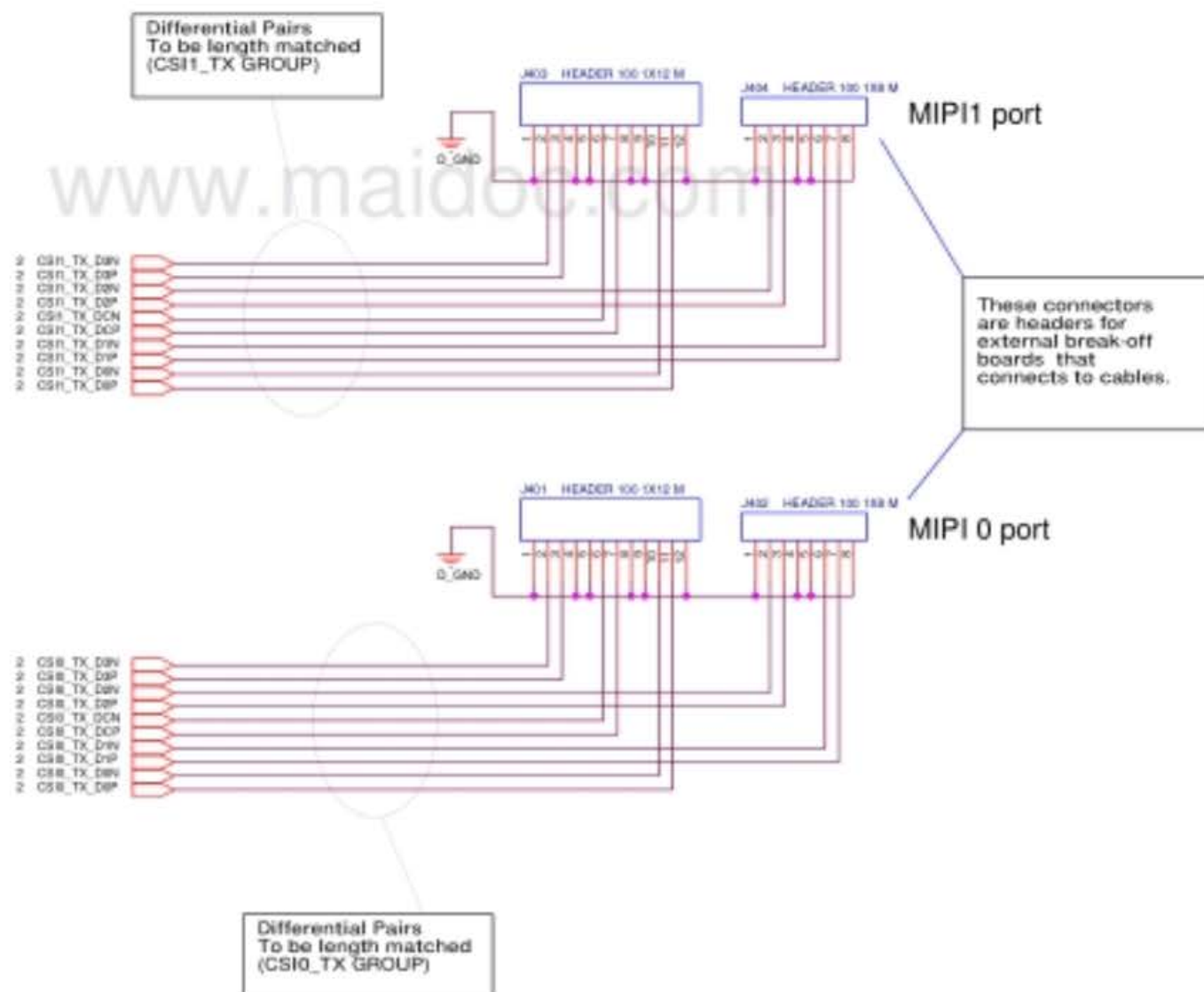
T_GND-243

T_GND-244

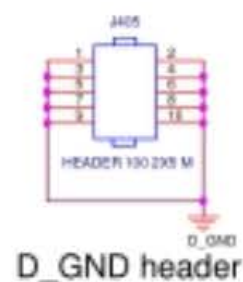
T_GND-245

T_GND-246

MIPI Output Ports



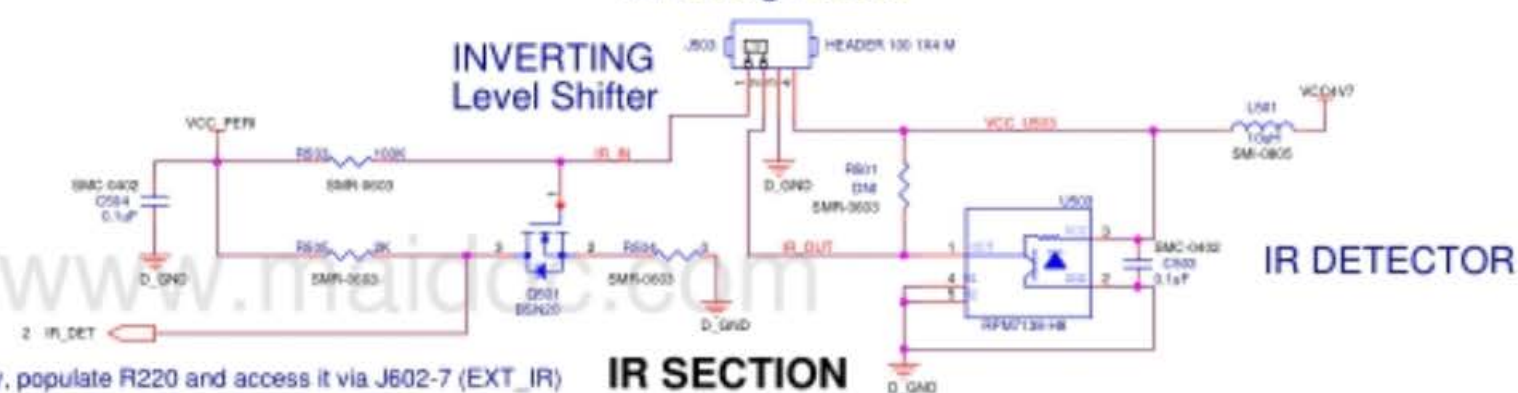
Grounding Headers



TOSHIBA CONFIDENTIAL

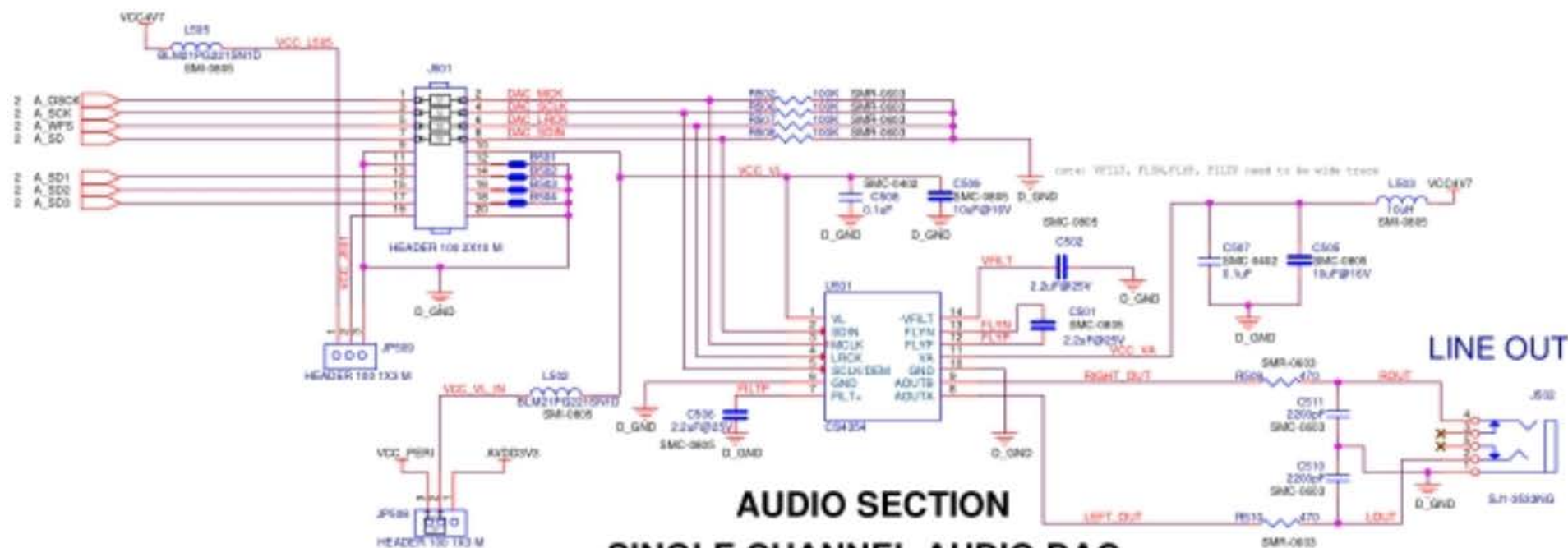
IR Debug Header

INVERTING Level Shifter



IR SECTION

PCM HEADER/JUMPER I2S



AUDIO SECTION

SINGLE CHANNEL AUDIO DAC

(STEREO PCM ONLY)

Needs Ground necking near U501

TOSHIBA CONFIDENTIAL

UH2C - AUDIO I2S, IR

Document Number UH2C_80B_MAIN

Rev 1.2.4