

STM32 NUCLEO BOARD

U1 STM32F072RBTx

U2 MCP3004

R1 10K

J1 Conn_01x03

J2 Conn_01x03

Motor PWM 1

CHO ADC

CHO

CHO1

CHO2

CHO3

CHO4

CHO5

CHO6

CHO7

CHO8

CHO9

CHO10

CHO11

CHO12

CHO13

CHO14

CHO15

CHO16

CHO17

CHO18

CHO19

CHO20

CHO21

CHO22

CHO23

CHO24

CHO25

CHO26

CHO27

CHO28

CHO29

CHO30

CHO31

CHO32

CHO33

CHO34

CHO35

CHO36

CHO37

CHO38

CHO39

CHO40

CHO41

CHO42

CHO43

CHO44

CHO45

CHO46

CHO47

CHO48

CHO49

CHO50

CHO51

CHO52

CHO53

CHO54

CHO55

CHO56

CHO57

CHO58

CHO59

CHO60

CHO61

CHO62

CHO63

CHO64

CHO65

CHO66

CHO67

CHO68

CHO69

CHO70

CHO71

CHO72

CHO73

CHO74

CHO75

CHO76

CHO77

CHO78

CHO79

CHO80

CHO81

CHO82

CHO83

CHO84

CHO85

CHO86

CHO87

CHO88

CHO89

CHO90

CHO91

CHO92

CHO93

CHO94

CHO95

CHO96

CHO97

CHO98

CHO99

CHO100

CHO101

CHO102

CHO103

CHO104

CHO105

CHO106

CHO107

CHO108

CHO109

CHO110

CHO111

CHO112

CHO113

CHO114

CHO115

CHO116

CHO117

CHO118

CHO119

CHO120

CHO121

CHO122

CHO123

CHO124

CHO125

CHO126

CHO127

CHO128

CHO129

CHO130

CHO131

CHO132

CHO133

CHO134

CHO135

CHO136

CHO137

CHO138

CHO139

CHO140

CHO141

CHO142

CHO143

CHO144

CHO145

CHO146

CHO147

CHO148

CHO149

CHO150

CHO151

CHO152

CHO153

CHO154

CHO155

CHO156

CHO157

CHO158

CHO159

CHO160

CHO161

CHO162

CHO163

CHO164

CHO165

CHO166

CHO167

CHO168

CHO169

CHO170

CHO171

CHO172

CHO173

CHO174

CHO175

CHO176

CHO177

CHO178

CHO179

CHO180

CHO181

CHO182

CHO183

CHO184

CHO185

CHO186

CHO187

CHO188

CHO189

CHO190

CHO191

CHO192

CHO193

CHO194

CHO195

CHO196

CHO197

CHO198

CHO199

CHO200

CHO201

CHO202

CHO203

CHO204

CHO205

CHO206

CHO207

CHO208

CHO209

CHO210

CHO211

CHO212

CHO213

CHO214

CHO215

CHO216

CHO217

CHO218

CHO219

CHO220

CHO221

CHO222

CHO223

CHO224

CHO225

CHO226

CHO227

CHO228

CHO229

CHO230

CHO231

CHO232

CHO233

CHO234

CHO235

CHO236

CHO237

CHO238

CHO239

CHO240

CHO241

CHO242

CHO243

CHO244

CHO245

CHO246

CHO247

CHO248

CHO249

CHO250

CHO251

CHO252

CHO253

CHO254

CHO255

CHO256

CHO257

CHO258

CHO259

CHO260

CHO261

CHO262

CHO263

CHO264

CHO265

CHO266

CHO267

CHO268

CHO269

CHO270

CHO271

CHO272

CHO273

CHO274

CHO275

CHO276

CHO277

CHO278

CHO279

CHO280

CHO281

CHO282

CHO283

CHO284

CHO285

CHO286

CHO287

CHO288

CHO289

CHO290

CHO291

CHO292

CHO293

CHO294

CHO295

CHO296

CHO297

CHO298

CHO299

CHO300

CHO301

CHO302

CHO303

CHO304

CHO305

CHO306

CHO307

CHO308

CHO309

CHO310

CHO311

CHO312

CHO313

CHO314

CHO315

CHO316

CHO317

CHO318

CHO319

CHO320

CHO321

CHO322

CHO323

CHO324

CHO325

CHO326

CHO327

CHO328

CHO329

CHO330

CHO331

CHO332

CHO333

CHO334

CHO335

CHO336

CHO337

CHO338

CHO339

CHO340

CHO341

CHO342

CHO343

CHO344

CHO345

CHO346

CHO347

CHO348

CHO349

CHO350

CHO351

CHO352

CHO353

CHO354

CHO355

CHO356

CHO357

CHO358

CHO359

CHO360

CHO361

CHO362

CHO363

CHO364

CHO365

CHO366

CHO367

CHO368

CHO369

CHO370

CHO371

CHO372

CHO373

CHO374

CHO

Sheet: /		D
File: schematic.kicad_sch		
Title: Spi Motor Controller Schematic		
Size: A4	Date: 09/02/2025	
KiCad E.D.A. 9.0.4		Rev:
		Id: 1/1