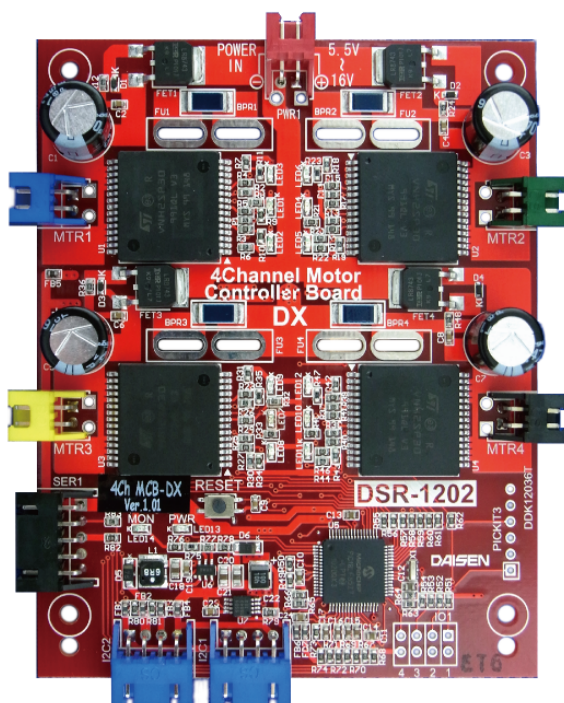


型名 **DSR-1202**

DAISEN

4chモーターコントローラボードDX

ユーザーガイド



株式会社ダイセン電子工業

Vol. 121019

Overview

Features 特徴

各チャンネル連続 30Aドライブ可能
16 V までのDCモータに使用できます。
4 チャンネル個別のスピード制御
PWM制御・最大周波数 2.44kHz
USART(シリアル)通信 115200bps
I²C 通信インターフェイス装備 (100kHzまたは400kHz)

Description 概要

この 4chモータコントロールボード DX は 4 個までのDCモータをそれぞれ個別にスピード制御できるので、車輪走行の小型のロボット用に開発されましたが、もちろん他のいろんな用途での使用もできます。

この 4chモータコントロールボード DX は弊社ロボット使用のプログラム「C-Style」で使えるように設計されていますが、I²C、または2線式のシリアル通信で簡単に使用して頂けます。

Absolute Maximum Ratings 絶対最大定格

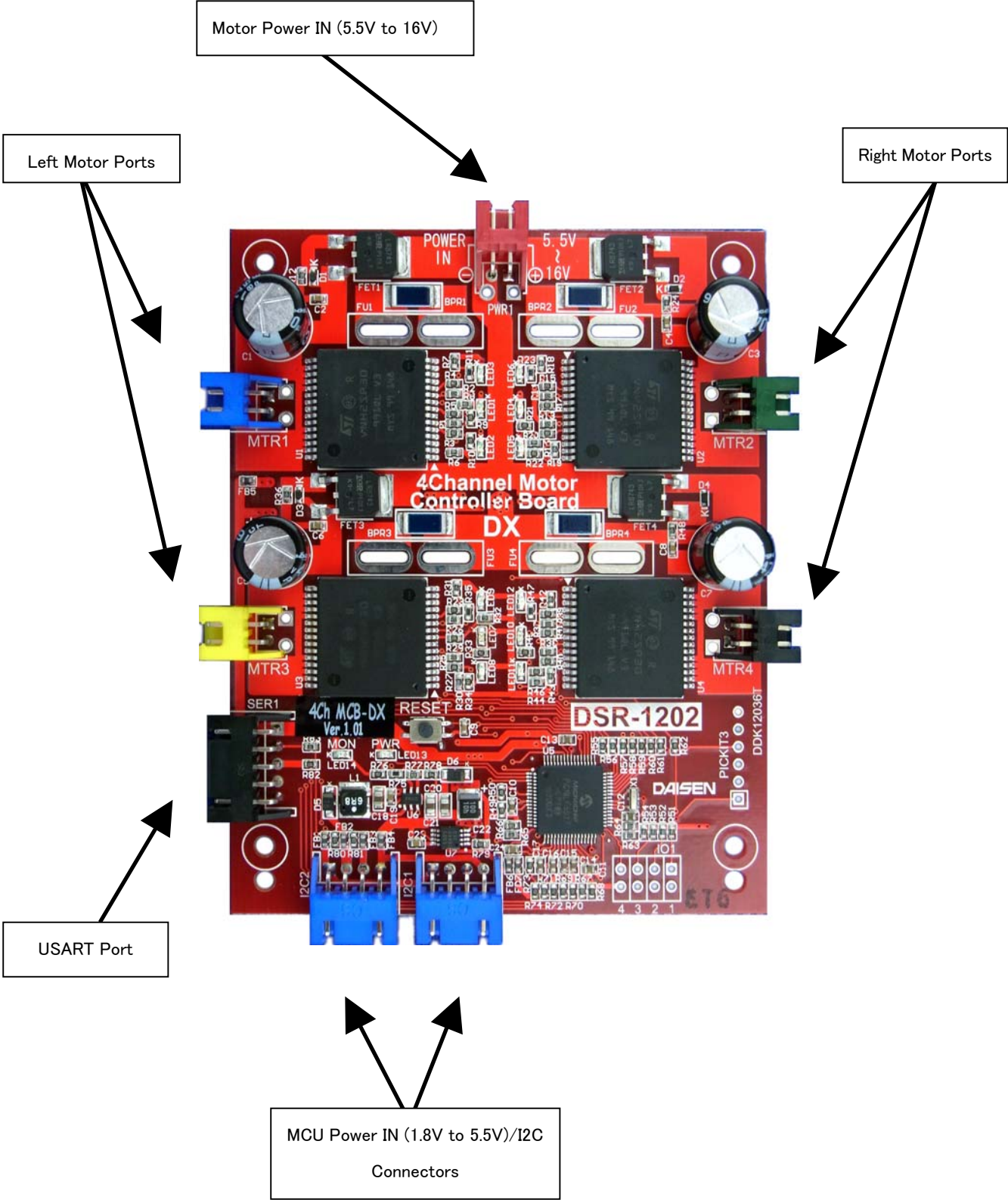
下記絶対最大定格を超えるストレスを加えると、ボード上のデバイスに恒久的な損傷を与えることがあります。また、絶対最大定格は条件内であっても長時間の使用を規定するものではありません。使用に当っては下記の推奨操作範囲での使用をお勧めします。

モータ電圧 (V_{MOT}) - 0.3V to +16.0V
コントロール端子電圧 - 0.3V to +5.5V
モータ電流 30A/channel

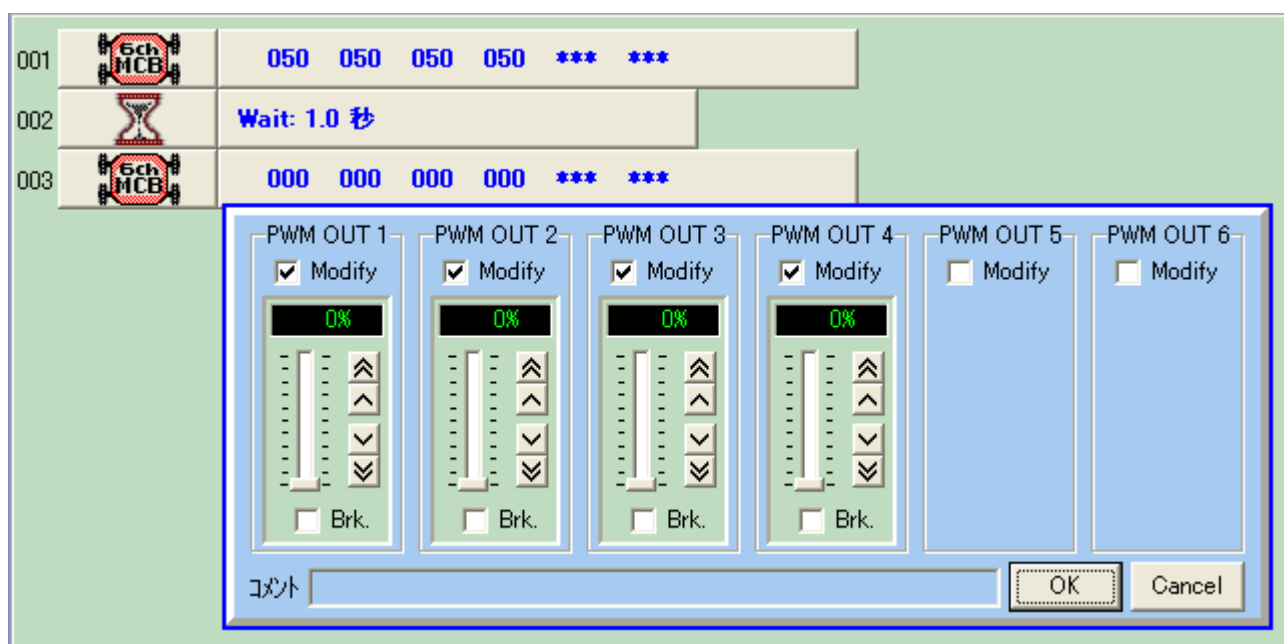
Recommended Operational Ratings 推奨動作定格

モータ電圧 (V_{MOT}) +5.5V to +16V
コントロール端子電圧 +1.8V to +5.5V
モータ電流 15A/channel

Board Connector Layout ボードコネクタ配置説明



Using 4ch MCB with C-Style



C-Style では、従来の6chMCB 用のプログラムボタンがそのまま使用出来ます。

A

B

C

D

E

F

G

H

A

B

C

D

E

F

G

H

5.5 to 16VDC

S2B-XH with VH pins

GND_MTR

VIN

GND

VIN1

VIN2

VIN3

VIN4

VIN5

VIN6

VIN7

VIN8

VIN9

VIN10

VIN11

VIN12

VIN13

VIN14

VIN15

VIN16

VIN17

VIN18

VIN19

VIN20

VIN21

VIN22

VIN23

VIN24

VIN25

VIN26

VIN27

VIN28

VIN29

VIN30

VIN31

VIN32

VIN33

VIN34

VIN35

VIN36

VIN37

VIN38

VIN39

VIN40

VIN41

VIN42

VIN43

VIN44

VIN45

VIN46

VIN47

VIN48

VIN49

VIN50

VIN51

VIN52

VIN53

VIN54

VIN55

VIN56

VIN57

VIN58

VIN59

VIN60

VIN61

VIN62

VIN63

VIN64

VIN65

VIN66

VIN67

VIN68

VIN69

VIN70

VIN71

VIN72

VIN73

VIN74

VIN75

VIN76

VIN77

VIN78

VIN79

VIN80

VIN81

VIN82

VIN83

VIN84

VIN85

VIN86

VIN87

VIN88

VIN89

VIN90

VIN91

VIN92

VIN93

VIN94

VIN95

VIN96

VIN97

VIN98

VIN99

VIN100

VIN101

VIN102

VIN103

VIN104

VIN105

VIN106

VIN107

VIN108

VIN109

VIN110

VIN111

VIN112

VIN113

VIN114

VIN115

VIN116

VIN117

VIN118

VIN119

VIN120

VIN121

VIN122

VIN123

VIN124

VIN125

VIN126

VIN127

VIN128

VIN129

VIN130

VIN131

VIN132

VIN133

VIN134

VIN135

VIN136

VIN137

VIN138

VIN139

VIN140

VIN141

VIN142

VIN143

VIN144

VIN145

VIN146

VIN147

VIN148

VIN149

VIN150

VIN151

VIN152

VIN153

VIN154

VIN155

VIN156

VIN157

VIN158

VIN159

VIN160

VIN161

VIN162

VIN163

VIN164

VIN165

VIN166

VIN167

VIN168

VIN169

VIN170

VIN171

VIN172

VIN173

VIN174

VIN175

VIN176

VIN177

VIN178

VIN179

VIN180

VIN181

VIN182

VIN183

VIN184

VIN185

VIN186

VIN187

VIN188

VIN189

VIN190

VIN191

VIN192

VIN193

VIN194

VIN195

VIN196

VIN197

VIN198

VIN199

VIN200

VIN201

VIN202

VIN203

VIN204

VIN205

VIN206

VIN207

VIN208

VIN209

VIN210

VIN211

VIN212

VIN213

VIN214

VIN215

VIN216

VIN217

VIN218

VIN219

VIN220

VIN221

VIN222

VIN223

VIN224

VIN225

VIN226

VIN227

VIN228

VIN229

VIN230

VIN231

VIN232

VIN233

VIN234

VIN235

VIN236

VIN237

VIN238

VIN239

VIN240

VIN241

VIN242

VIN243

VIN244

VIN245

VIN246

VIN247

VIN248

VIN249

VIN250

VIN251

VIN252

VIN253

VIN254

VIN255

VIN256

VIN257

VIN258

VIN259

VIN260

VIN261

VIN262

VIN263

VIN264

VIN265

VIN266

VIN267

VIN268

VIN269

VIN270

VIN271

VIN272

VIN273

VIN274

VIN275

VIN276

VIN277

VIN278

VIN279

VIN280

VIN281

VIN282

VIN283

VIN284

VIN285

VIN286

VIN287

VIN288

VIN289

VIN290

VIN291

VIN292

VIN293

VIN294

VIN295

VIN296

VIN297

VIN298

VIN299

VIN300

VIN301

VIN302