

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЭЛЕКТРОННОЕ

X1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

GND

GND

+Vsm

GND

GND

Im2

nFAULTm2

GS0m2out

GS1m2out

IN1m2out

IN2m2out

GND

GND

Im1

nFAULTm1

GS0m1out

GS1m1out

IN1m1out

IN2m1out

IDC-20MR

DD2

5

4

3

2

1

6

Vin

SHDN

SW

CB

FB

GND

LMR14203XMK

+Vs

C10

2,2

uF

GND

R15

100k

C9

0,15

uF

L1

4,7

uH

VD2

VS-10MQ060-M3

R16

5,6k

R18

1k

C15

4,7

uF

FU1

153000,0,5

XT1

+5V

VD4

SMBJ5.0A-TR

VD5

KP-1608MGC

R17

1k

VT1

IRFR9024NPBF

R19

10k

XT2

Vs

XT3

+Vs

VD3

BZX384C15-G

C11

1

uF

C12

1

uF

C13

100

uF

C14

100

uF

GND

DA3

PMEG2010AEB

IN

ON/OFF

BYPASS

OUT

GND

VD6

LP2985AIM5-3.0

C16

2,2

uF

C17

0,01

uF

C18

10

uF

R22

10k

XT5

+3,3V

XT6

DA4

LMV321ILT

V+

V-

R20

36k

R23

3,3k

C20

0,1

uF

XT4

+Vs

XT5

+3,3V

R21

51

C19

2200

pF

+Vsm

A1

IN1m1out

IN2m1out

nFAULTm1

Im1

GS0m1out

GS1m1out

IN1

IN2

nFAULT

Im

GS0

GS1

-Vm

+Vm

+Vm1

-Vm1

CWF-4R

Dual Driver Part Rev. 1.0.SchDoc

A2

IN1m2out

IN2m2out

nFAULTm2

Im2

GS0m2out

GS1m2out

IN1

IN2

nFAULT

Im

GS0

GS1

-Vm

+Vm

+Vm2

-Vm2

CWF-4R

Dual Driver Part Rev. 1.0.SchDoc

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	*				
Пров.	*				
Т. контр.	*				
Н. контр.	*				
Утв.	*				

Обозначение

Наименование

Схема электрическая принципиальная

Лит. Масштаб Масса

Лист Листов 1

НИИСМ МГТУ им. Н.Э.Баумана

Копировал

Формат А1

ЭЛЕКТРОННОЕ

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

IN2

IN1

GS0

GS1

DR1

1kx4

3

2

4

IN1

IN2

nFAULT

DD1

DRV8872DDA

6

8

7

OUT1

OUT2

ISEN

5

1

9

VM

GND

PAD

4,7k

+3,3V

R4

0,2

GND

R5

0,1

1

C3

C4

+3,3V

GND

C7

1k

GND

R9

1k

GND

R10

100k

GND

R13

100k

GND

R14

0,1

10

10

R2

R3

0,1

1000

C2

VD1

PESD36VS2UT

8

1

-IN

+IN

7

REF

DA2

INA225AIDGK

3

2

Vs

GND

0,1

GND

C8

2,7k

4,7k

R7

R8

2200

220

C1

C5

2

3

DA1A

AD8602ARZ

1

8

4

+

-

0,1

GND

C6

51

+3,3V

R6

Im

+

-

VM

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	*			
Пров.	*			
Т. контр.	*			
Н. контр.	*			
Утв.	*			

Обозначение

Наименование

Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масштаб	Масса
Лист	Листов 1	

НИИСМ МГТУ
им. Н.Э.Баумана

Копировал

Формат А1