20V 适配器

PROG

接测试灯板
(共BD015测试灯板)

JP3

JP1
DC-2P
B+

GND

NRST
SWIM
5V
GND
JP2

U1
STM8S003F3

1 PD4/BEEP/T2_1/UART1_CK   ADC_ETR/T2_2/A4/PD3 20 OVER-V-B1
2 PD5/A5/UART1_TX   [T2_3]A3/PD2 19 UNDER-V
3 PD6/A6/UART1_RX   SWIM/PD1 18 SWIM
4 NRST   [T1_2]SPI_MISO/PC7 17 LED1
5 OSCIN/PA1   [T1_1]SPI_MOSI/PC6 16 LED2
6 OSCOUT/PA2   [T2_1]SPI_SCK/PC5 15 LED3
7 VSS   [T1_2N]CLK_CCO/T1_4/A2/PC4 14
8 VCAP   [T1_1N][TLI]T1_3/PC3 13
9 VDD   [ADC_ETR]IIC_SCL/PB4 12
10 PA3/T2_3[SPI_SS]   [T1_BKIN]IIC_SDA/PB5 11

R2 10K   RT1
S
NRST
C1 0.1uF
GND
C2 1uF
C3 0.1uF
5V
R9 10K   But
SWT1
GND

D1 1N4148WS
R1 100R
5V
S+
S-
Q1 2N5551
R6 1K
R7 10K
GND
蜂鸣器+
蜂鸣器-

R3 2K D1
R4 2K D2
R5 2K D3

U2 S1142B50
6 VIN   VOUT 1
5 VSS2   VSS1 2
4 NC   ON/OFF 3

B+ R12 510R
C4 10uF/25V
R23 1M
5V
C5 10uF/25V
GND

欠压触发电路
(单节分压2.66V)

过充触发电路
(B1分压4.6V)

R14 10K
R17 10K
UNDER-V R19 10K
Q3 5551
R24 10K
GND

B+
R11 10K
Q2 MMBT5401
R15 20K
OVER-V-B1 R20 10K
Q4 5551
R25 10K
R21 2K
D2 1N4148WS
D3 ZMM5V1 5.1V
GND
GND

R10 51K
R13 51K
R16 51K
R22 51K
R26 51K
C6 1uF
GND

JP4
10 PIN10
9 PIN9
8 PIN8
7 PIN7
6 PIN6
5 PIN5
4 PIN4
3 PIN3
2 PIN2
1 PIN1
PH2.0-LI-10P
接保护板

B+
R8 10K
B5
B4
B3
B2
B1
B-
R18 0R
RT1
S

一、上电按下按键But初始化，启动测试，蜂鸣器长滴一声
二、测试RT1
1，RT1检测电压在2.8V-3.73V为OK，滴滴快响2声，LED1亮灯，进行下一步。反之NG，滴慢响5声，停止测试。

三、测试S口
1，正常检测2.3电压-2.5V
2，过充测试，触发B1过充，延时2S检测
　S口电压接近0V为OK，滴滴快响2声，LED2亮灯，进行下一步（解除过充，延时2S后恢复）
　反之NG，滴慢响5声，停止测试。
3，欠压测试，触发欠压UNDER-V，延时2S检测
　S口电压接近0V为OK，滴滴快响2声，LED3亮灯，进行下一步。反之NG，滴慢响5声，停止测试。

5V
R27 5.1K 1%
RT1
D4 SMBJ5.0CA 5V
GND

分压2.8V-3.73V
10K NTC
GND

5V
R28 100K 1%
S
D5 SMBJ5.0CA 5V
GND

正常分压2.5V
过充/过放接近0V
100K
GND

Bill of Materials

Source Data From: **Free Documents**

Project: **Free Documents**

Variant: **None**

Creation Date: 2020/6/17   13:31:44

Print Date: 43999   43999.56374

#Column Name	#Column Name Er	#Column Name Er	#Column Name Error:Designator	#Column Name Error:Description	#Column Name Error:Qua
					0

Approved   **Notes**