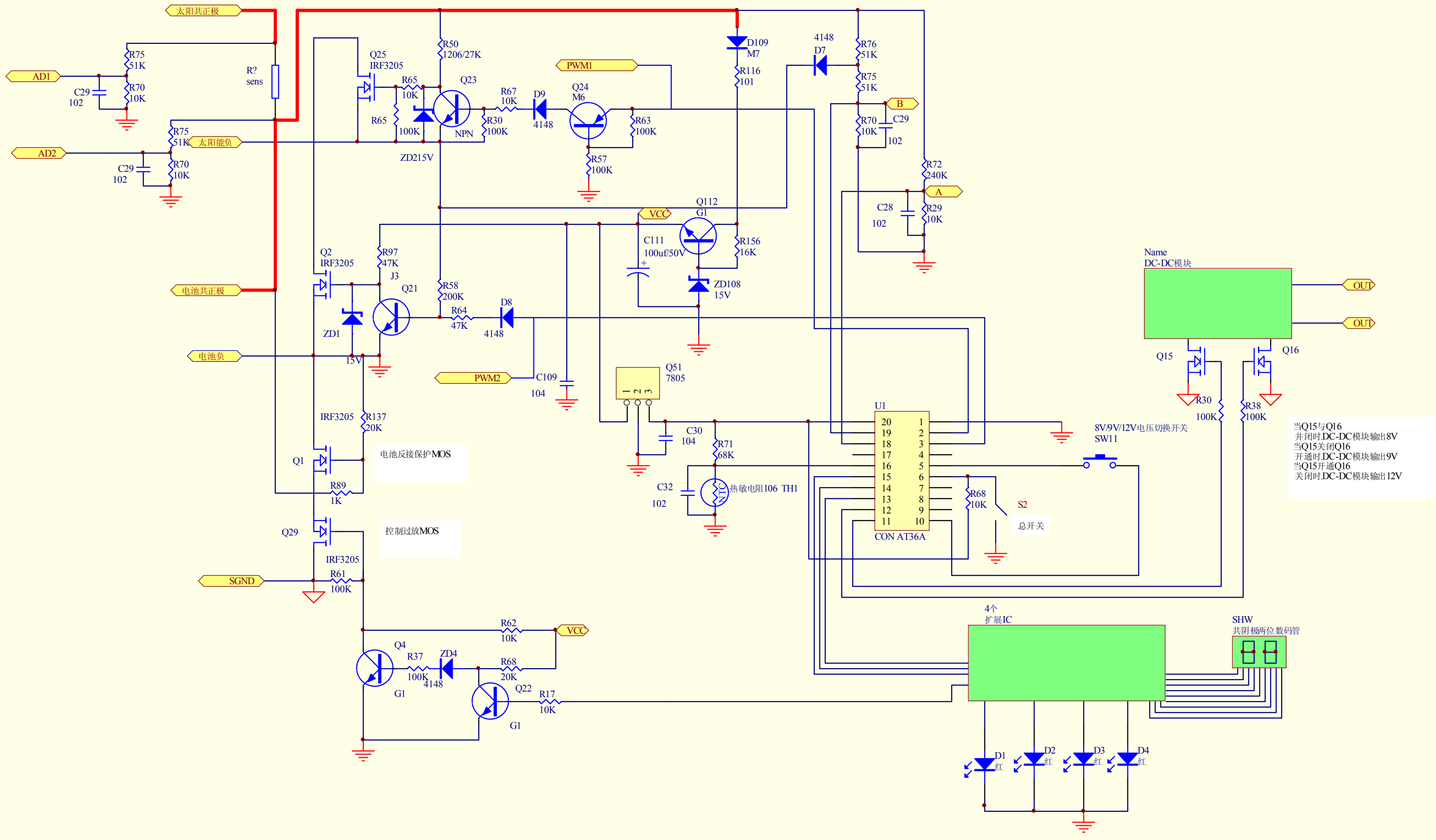
太阳共正极
AD1
C29
102
R75
51K
R70
10K
R?
sens
AD2
C29
102
R75
51K
太阳能负
R70
10K
电池共正极
电池负
Q25
IRF3205
R65
10K
R65
100K
ZD215V
R50
1206/27K
Q23
NPN
R67
10K
R30
100K
D9
4148
PWM1
Q24
M6
R63
100K
R57
100K
D109
M7
R116
101
4148
D7
R76
51K
R75
51K
B
R70
10K
C29
102
R72
240K
A
C28
102
R29
10K
Q2
IRF3205
R97
47K
J3
Q21
ZD1
15V
R58
200K
R64
47K
D8
4148
PWM2
C109
104
VCC
Q112
G1
C111
100uf/50V
R156
16K
ZD108
15V
Q51
7805
1 2 3
C30
104
R71
68K
C32
102
NTC
热敏电阻106 TH1
U1
20 19 18 17 16 15 14 13 12 11
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
CON AT36A
R68
10K
S2
总开关
8V/9V/12V电压切换开关
SW11
IRF3205
R137
20K
Q1
电池反接保护MOS
R89
1K
Q29
控制过放MOS
IRF3205
SGND
R61
100K
R62
10K
VCC
Q4
R37
100K
ZD4
4148
R68
20K
G1
Q22
R17
10K
G1
Name
DC-DC模块
OUT
OUT
Q15
Q16
R30
100K
R38
100K
4个
扩展IC
SHW
共阴极两位数码管
D1
红
D2
红
D3
红
D4
红

当Q15与Q16
并闭时.DC-DC模块输出8V
当Q15关闭Q16
开通时.DC-DC模块输出9V
当Q15开通Q16
关闭时.DC-DC模块输出12V

Title		
Size B	Number	Revision
Date: 7-Aug-2013	Sheet of	
File: D:\我的文档\桌面\8月7号资料\太阳能相关料\太阳能充电器电路图1.DDB	Drawn By:	