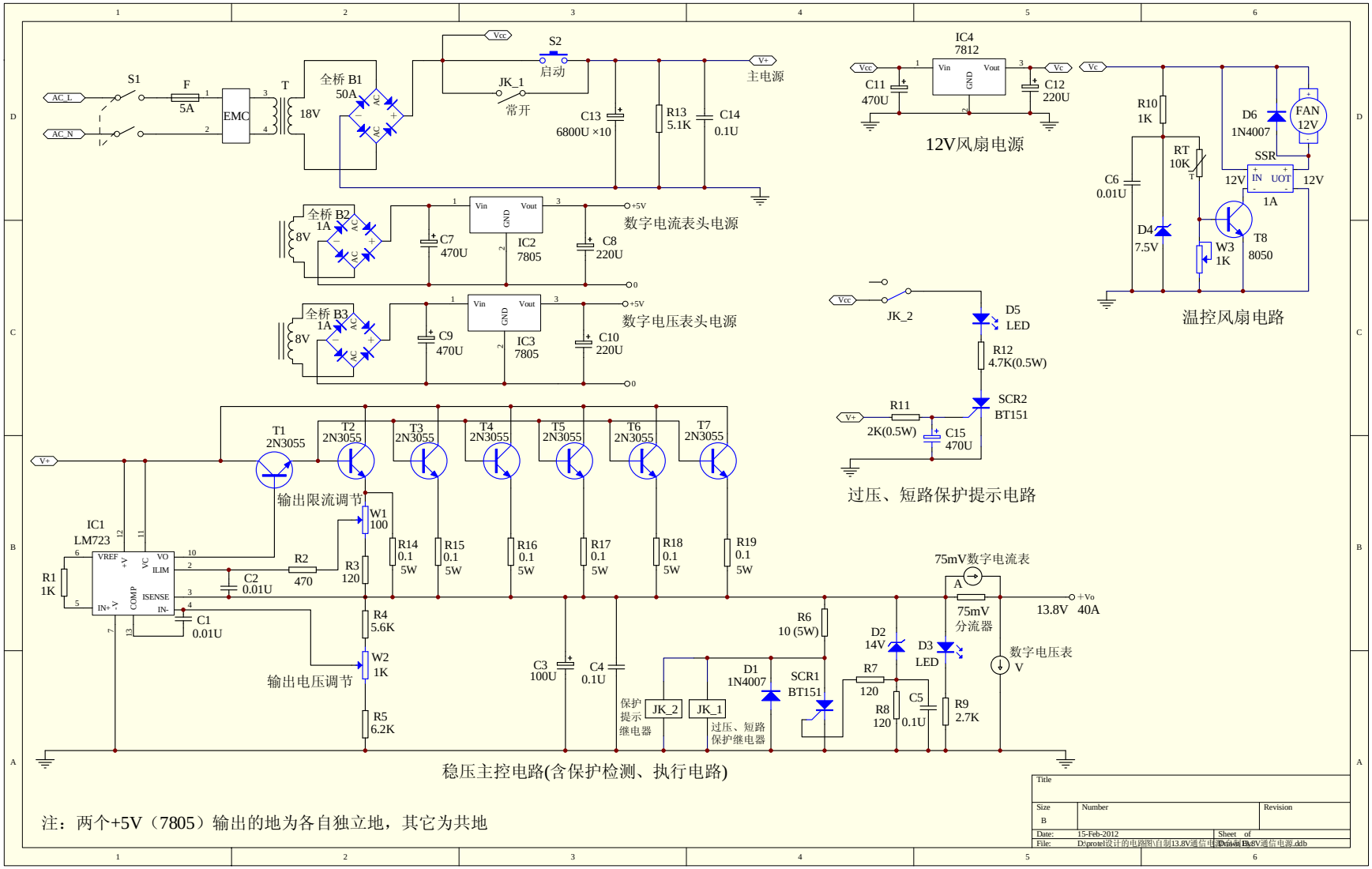
AC_L
AC_N
S1
F
5A
EMC
T
18V
全桥 B1
50A
Vcc
S2
启动
JK_1
常开
V+
主电源
C13
6800U ×10
R13
5.1K
C14
0.1U
IC4
7812
C11
470U
C12
220U
12V风扇电源
R10
1K
RT
10K
D6
1N4007
FAN
12V
SSR
C6
0.01U
D4
7.5V
W3
1K
T8
8050
1A
温控风扇电路
全桥 B2
1A
8V
C7
470U
IC2
7805
C8
220U
+5V
数字电流表头电源
全桥 B3
C9
470U
IC3
7805
C10
220U
数字电压表头电源
JK_2
D5
LED
R12
4.7K(0.5W)
SCR2
BT151
R11
2K(0.5W)
C15
470U
过压、短路保护提示电路
T1
2N3055
T2
T3
T4
T5
T6
T7
输出限流调节
W1
100
R14
0.1
5W
R15
R16
R17
R18
R19
IC1
LM723
R1
1K
R2
470
R3
120
C2
0.01U
C1
0.01U
R4
5.6K
W2
1K
输出电压调节
R5
6.2K
C3
100U
C4
0.1U
保护
提示
继电器
JK_1
过压、短路
保护继电器
D1
1N4007
SCR1
BT151
R6
10 (5W)
D2
14V
D3
LED
R7
120
R8
120
C5
0.1U
R9
2.7K
75mV数字电流表
75mV
分流器
数字电压表
V
+Vo
13.8V 40A
稳压主控电路(含保护检测、执行电路)
注：两个+5V（7805）输出的地为各自独立地，其它为共地
Title
Size
B
Number
Revision
Date:
15-Feb-2012
Sheet of
File:
D:\protel设计的电路图\自制13.8V通信电源\自制13.8V通信电源.ddb
Drawn By: