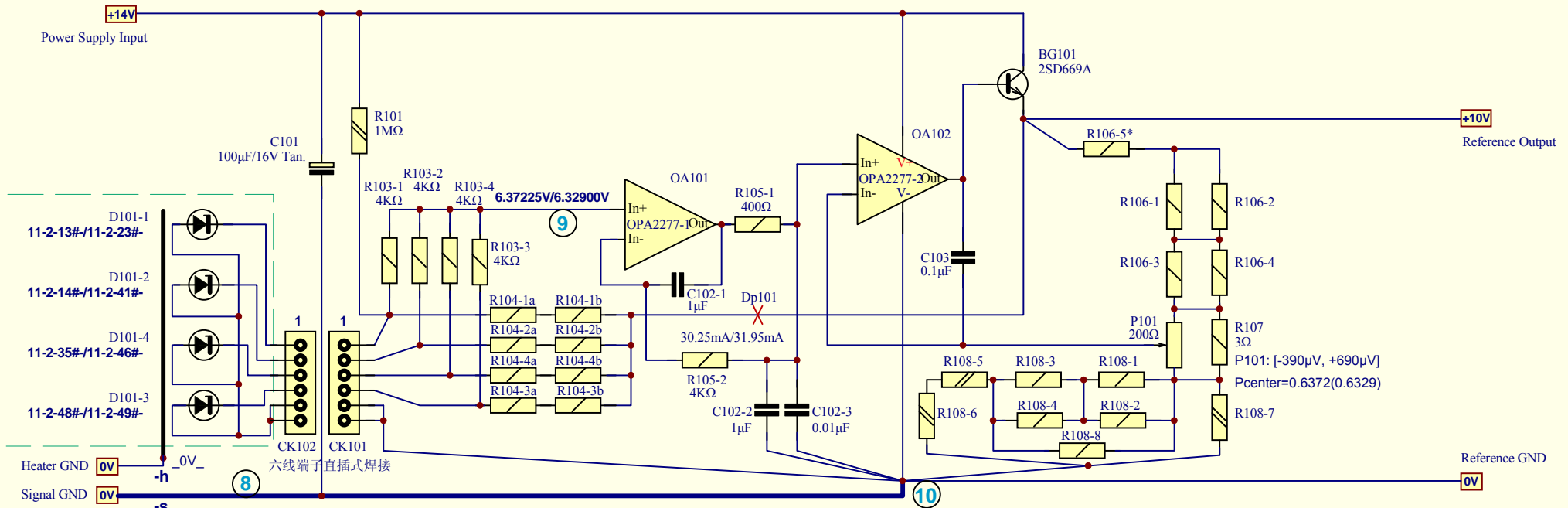


### 6升10 4x2DW232国产基准



R104	a	b	计算值	并联值
-1	430↓/430↑	62/2.7	491.7/432.8Ω	
-2	430↑/430↑	39↑/91↑	470.9/522.3Ω	
-3	430/430↑	68/12	495.9/442.8Ω	
-4	430/430↓	50/20	480.4/449.9Ω	
-1	464/425	27/7.5	491.7/432.8Ω	
-2	464/480	6.8/43	470.9/522.3Ω	
-3	480/425	16/18	495.9/442.8Ω	
-4	480/425	0/25	480.4/449.9Ω	

#### 预期指标 (实测指标):

- 输出电压: 10.000000V ± 50 μV (+600 μV, -300 μV)
- 输出电流: ±10mA
- 负载调整率: 0.001%或10ppm/mA (3ppm/mA)
- 温度系数: <±0.2ppm/°C
- $\sigma/V_o$ : 0.15ppm (0.0227ppm)
- 老化: 5ppm/1000h
- 0.1Hz~10Hz噪声密度: 0.08 (0.0387) ppm/√Hz
- 功耗: <560mW

R106	取值	R108	取值
-1	25#18KΩ/29#18KΩ	-1	28#18KΩ/20#18KΩ
-2	35#18KΩ/38#18KΩ	-2	32#18KΩ/27#18KΩ
-3	1.8Ω/150(149.6)Ω	-3	30#18KΩ/40#18KΩ
-4	0.5Ω/150(149.6)Ω	-4	46#18KΩ/41#18KΩ
-5	8.1(8.2)Ω/13.8(27//27)Ω	-5	0Ω/0Ω
		-6	0Ω/0Ω
		-7	-/-
		-8	8#130KΩ/15#120KΩ

注: R106-5为调试补偿电阻, 对分压器的最大影响约为0.05ppm/100ppm

R104的阻值变化对基准的影响约为100ppm比0.95ppm。上一组a使用RX12-2线绕电阻且温度系数均在8ppm/°K, 对基准所产生的最大影响约为0.24ppm/°K。下一组a使用箔电阻且温度系数均在2ppm/°K, 对基准所产生的最大影响约为0.06ppm/°K。

R103、R105、R106及R108-(1~4)均为RX12-2型精密线绕电阻器。

Title		Longshort	
Size	Number	Revision	
A4	V.R-2012018-1-Core3	2.1.3	
Date:	13-Oct-2013	Sheet of	Voltage Reference
File:	G:\Projects\HardWare\994_测试辅助装置\2012018_实验国产基准源\2012018.ddb	2012018	2012018