**CSPG Voltage Regulator Module Test guidelines**

1. I ta-od ang DC-DC converter input sa 24V

2. I-adjust ang trimmer para mahimong 14V ang output

3. Tanggalon ang tanan IC.

4. I continuity test and Input ug Output Terminal blocks

Result: dapat walay short!

5. I set and multimeter sa voltage test, I-connect ang black probe sa pin 7 sa IC socket sa LM723, unya ang red probe sa Pin 12.

Resulta: Dapat mu reading ug 14V

6. I taod ang LM723. I set and multimeter sa voltage test, I-connect ang black probe sa ground, unya ang red probe sa Pin 6 sa LM723.

Resulta: Dapat mu reading ug 7.2V

7. I set and multimeter sa voltage test, I-connect ang black probe sa Terminal Output ground, unya ang red probe sa Output terminal block positive. I adjust and R8 hantod mu 12V and reading sa multimeter.

8. I set and multimeter sa voltage test, I-connect ang black probe sa Terminal Output ground, unya ang red probe sa Output terminal block positive. Mag kuha ug 10K resistor unya I connect ang is aka tiil sa input 14V, unya ang is ka tiil sa Pin 1 sa J3 Header.

Resulta: Dapat mu reading ug 0V inig connect sa resistor. Pwede pod mag taod ug suga sa output. Dapat mapalong ang suga pag I-taod ang resistor.

9. I set and multimeter sa Ampere test, I balhin ang red probe sa current socket sa mutimeter. I-connect ang black probe sa Terminal Output ground, unya ang red probe sa Output terminal block positive. (murag I short ang output). I adjust ang R24 hantod mahimong 1.5A ang reading. Ayaw dugaya ug short ang output kay madaot ang 2N3055 nga transistor.

10. I set and multimeter sa voltage test, I-connect ang black probe sa pin 4 sa IC socket sa LM358, unya ang red probe sa Pin 8.

Resulta: Dapat mu reading ug 14V

11. Ita-od ang LM358, I set and multimeter sa voltage test, I connect ang black probe sa output ground, I connect ang red probe sa Pin 2 sa J3 Header. I short ang output. I adjust ang R21 hantod mahimong 3.3V ang reading sa multimeter.