|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | 测试值 | | |
| 序号 | 测试项 | 测试参数 | 测试方法 | # | # | # |
| 一 | 开短路测试 | vin | 万用表调至二极管档，红表笔接地，黑表笔接待测引脚，读取电压值并记录 | 0.5V |  |  |
| out |  |  |  |
| en |  |  |  |
| 二 | 电流测试项 | Iq\_noload | 1.Vin串电流表，调至mA档  2.Vin上电5.0V，EN拉高  3.读取Vin电流 | 30UA |  |  |
| Iq\_load | 1.Vin、Vout串电流表，调至mA档  2.Vin上电5.0V，EN拉高  3.Vout接负载并抽取300mA  4.读取Vin、Vout电流，两者相减 | 220UA |  |  |
| Ishdn | 1.Vin串电流表，调至uA档  2.Vin上电5.0V，EN拉低  3.读取Vin电流 | 0-2uA |  |  |
| Leckage | 1.Vin串电流表，调至uA档  2.Vin上电5.0V，EN、Vout拉低  3.读取Vin电流 | 0-2uA |  |  |
| 三 | 电压测试项 | Vout | 1.Vin上电5.0V，EN拉高  2.读取Vout电压 | 3.3V |  |  |
| Vdropout | 1.Vin上电3.234V，EN拉高  2.Vout抽取电流300mA  3.读取Vin、Vout电压并做差值 | 370MV |  |  |
| LNR | 1.Vin上电3.8V，EN拉高  2.读取Vout电压V1  3. Vin上电5.5V，EN拉高  4.读取Vout电压V2  LNR=|V1-V2| | 5MV |  |  |
| LDR | 1.Vin上电5.0V，EN拉高  2.读取Vout电压V3  3.Vout加电子负载并且抽300mA负载  4.读取Vout电压V4  LDR=|V3-V4| | 15MV |  |  |
| UVLO\_H | 1.Vin接电源，加0V，并且接电压表  2.EN拉高  3.Vout接电压表  4.以0.1V的步进增加Vin电压，并且监测Vout电压  5.当Vout电压大于1V时记录Vin电压即为vin\_H | 1.9V |  |  |
| UVLO\_L | 1.Vin接电源，加5V，并且接电压表  2.EN拉高  3.Vout接电压表  4.以0.1V的步进减少Vin电压，并且监测Vout电压  5.当Vout电压小于1V时记录Vin电压即为vin\_L | 1.9V |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 四 | 功能测试项 | Ilimit | 1.Vin接电源，加5V，EN拉高  2.Vin串电流表，调至mA档  3.Vout接负载，并且以0.01A的步进增加电流  4.监测Vin电流表读数，当继续增加Vout负载但Vin电流表读数不增加时，记录此时电流Ilimit  5.撤掉电子负载 | 550MA |  |  |
| Ishort | 1.Vin接电源，加5.0V，EN拉高  2.Vin串电流表，调至mA档  3.Vout接地，等待100ms  4.读取此时电流表读数Ishort | 550MA |  |  |
| 五 | 时间测试项 | Tstartup | 1.Vin接电源，加5.0V  2.EN接示波器CH1  3.OUT接示波器CH2  4.设置trig  5.EN拉高，读取CH1上升沿1.0V到CH2上升沿1.6V的时间差即为Tstart-up | 100us |  |  |