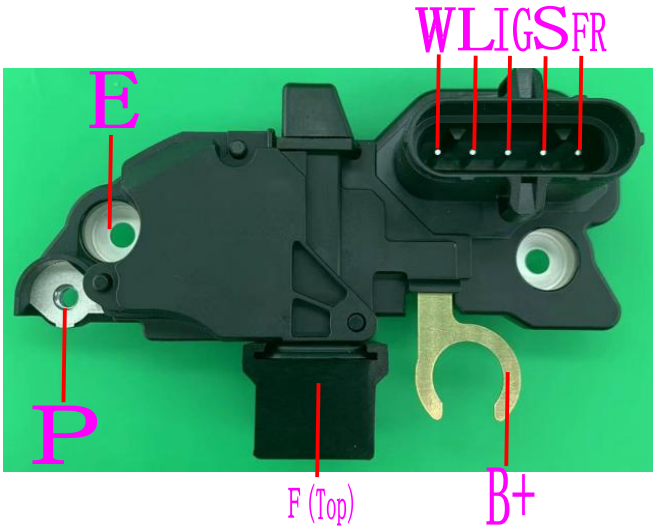
# 产品规格书
# Product Specification

| 制定日期 Set the date | 2024/11/13 |
|---|---|

| 代码名称 Code name | CS-B297YT | 搭铁类型 A type of iron | B-28.5V |
|---|---|---|---|

外观及端口标识
Appearance and port identification




Top



Bottom

功能及参数Functions and Parameters

| N. | function | parameter | |
|---|---|---|---|
| 1 | Voltage Set Point(2500RPM,at 10A load) | 28.5±0.4 | Volts |
| 2 | Speed Regulation(2000RPM to 4500RPM,at load=5A) | ≤0.3 | Volts |
| 3 | Load Regulation(10% to 90%load,at Speed=4500RPM) | ≤0.5 | Volts |
| 4 | Saturation Voltage & 5A,24Volts | 0.4 | Volts |
| 5 | Standby Current(key off,VBAT=27.5V) | ≤5 | mAmps |
| 6 | Temperature Coefficient | -4 | mV/℃ |
| 7 | Over voltage Indication | 36.5 | Volts |
| 8 | Under voltage Indication | 19.1 | Volts |
| 9 | Soft-Start Duty | 31.25 | % |
| 10 | LRC Delay Time | 5 | Sec |
| 11 | Cut-in Speed | ≤1800 | RPM |
| 12 | Excitation short circuit protection | ☐ Yes ☑ No | |
| 13 | Lamp output function | ☑ Yes ☐ No | |
| 14 | P off warning | ☑ Yes ☐ No | |
| 15 | Direction of FR | ☑ synthetic ☐ reverse | |

Manus-cript 制稿 孟军军 Review 审查 Approval 批准

Issued mark 品保发行

发电机调节器动态性能测试

# 发电机调节器动态性能测试

B+电压 (V) 1.14

发电机电流 (A) -0.1

发电机转速 (RPM) 0

| 测试项目 | 单位 | 标准下限 | 标准上限 | 结果 | 结论 |
|---|---|---|---|---|---|
| 漏电流测试 | 毫安(mA) | 0.0 | 5.0 | 1.28 | 合格 |
| Soft start及灯路检测 | 测试前灯路检测 | | | 合格 | 合格 |
| | 预激磁占空比(%) | 20.0 | 80.0 | 26.9 | 合格 |
| | 预激磁频率(%) | 100 | 175 | 132 | 合格 |
| 空载(定电压升转速) | 转速(rpm) | 800 | 1800 | 1060 | 合格 |
| 负载1(U=27.00,n=1500) | 电流(A) | 10.0 | 80.0 | 32.6 | 合格 |
| 负载2(U=27.00,n=2500) | 电流(A) | 20.0 | 100.0 | 60.3 | 合格 |
| 负载3(U=27.00,n=3500) | 电流(A) | 40.0 | 140.0 | 72.7 | 合格 |
| 负载4(U=27.00,n=4500) | 电流(A) | 60.0 | 160.0 | 79.3 | 合格 |
| 曲线点1(U=27.00,n=1500) | 电流(A) | | | 32.6 | |
| 曲线点2(U=27.00,n=1750) | 电流(A) | | | 43.7 | |
| 曲线点3(U=27.00,n=2000) | 电流(A) | | | 51.2 | |
| 曲线点4(U=27.00,n=2500) | 电流(A) | | | 60.3 | |
| 曲线点5(U=27.00,n=3000) | 电流(A) | | | 67.5 | |
| 曲线点6(U=27.00,n=3500) | 电流(A) | | | 72.7 | |
| 曲线点7(U=27.00,n=4000) | 电流(A) | | | 77.0 | |
| 曲线点8(U=27.00,n=4500) | 电流(A) | | | 79.3 | |
| 调节值(n=4500,I=8.0) | 电压(V) | 28.10 | 28.90 | 28.40 | 合格 |
| 负载特性(n=4500,I1/I2=5.0/50.0) | ΔV | 0.00 | 0.50 | 0.32 | 合格 |
| 转速特性(I=8.0,n1/n2=2000/4500) | ΔV | 0.00 | 0.30 | 0.11 | 合格 |
| LRC超时(n=2000) | 秒(S) | 0.0 | 10.0 | 0.4 | 合格 |

当前标准名称

BA027

D:\STD\BA027.fystd

合格

测试结果信息

测试批号

CS-B297YT

合格数量 2

不合格数量 0

测试数量 2

统计复位

输入条码

条码位数 0

当前条码

条码判断

OK

PLC异常?

充电指示灯

测试开始

手动打印报告

数据浏览

标准设置

手动调试

退出测试

测试结果 | 测试过程 | 电机曲线

本次测试净耗时 0 秒 本次测试总耗时 0 秒

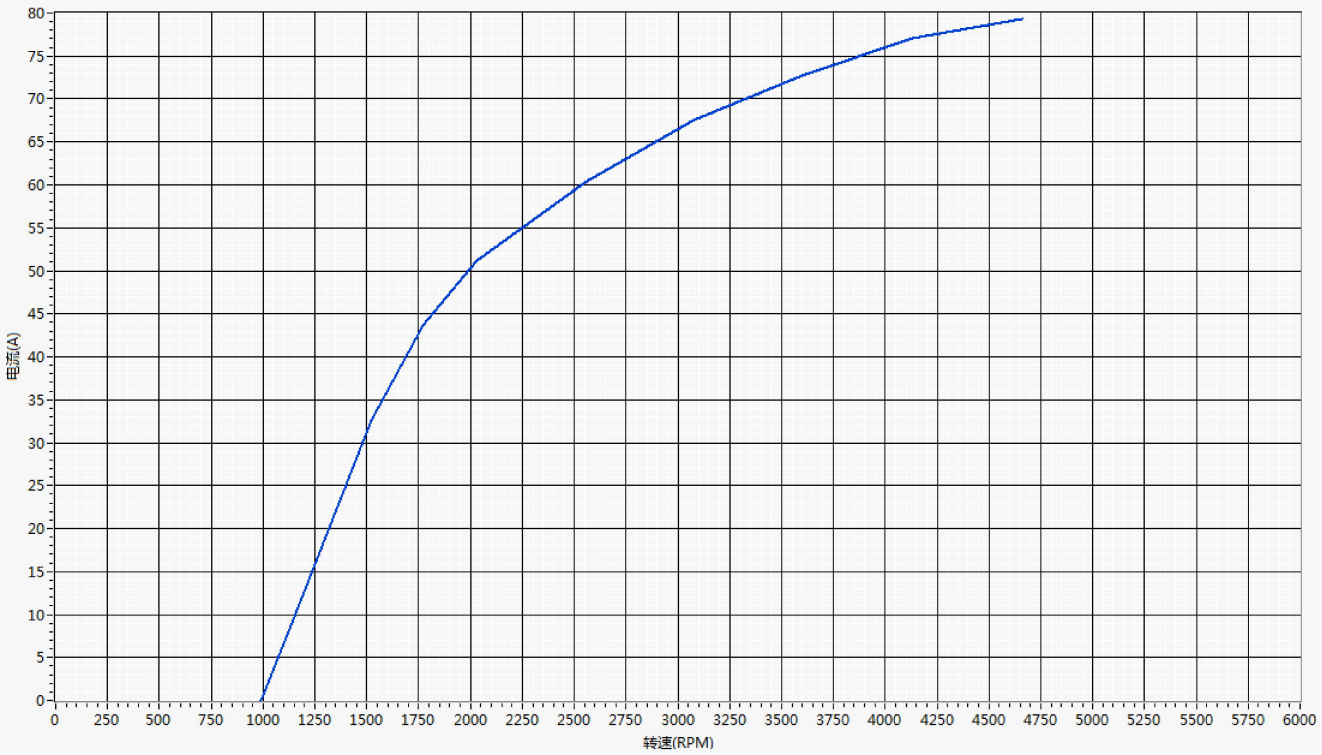
发电机调节器动态性能测试

发电机调节器动态性能测试

B+电压 (V) 1.14

发电机电流 (A) -0.1

发电机转速 (RPM) 0




PLC异常?

充电指示灯

测试开始

手动打印报告

数据浏览

标准设置

手动调试

退出测试

测试结果 | 测试过程 | 电机曲线

本次测试净耗时 0 秒 本次测试总耗时 0 秒