

3E 深圳市三电测控技术有限公司

Shenzhen 3E Sensor Co., Ltd

产品规格承认书 datasheet

客户 /end customer _____

产品名称/Part Name 霍尔磁平衡式电流传感器
hall effect closed loop current transducer

产品型号/Part mode SC36-300A

日期/Date issued 2012-12-14

3E 深圳市三电测控技术有限公司/ Shenzhen 3E Sensor Co., Ltd

核 准		审 核		制 作	
/audited by		/Approved		/created	
		by		by	

地址：深圳市龙岗区布吉上李朗岗宏工业园 2 号 6 楼

Address: F6, Block 2, GangHong Industrial Park, Shanglilang, Buji, Shenzhen

电话：0755-29951707 / 29951677 传真：0755-27885553

Tel: +86-755-29951677 Fax: +86-755-27885553

一. 产品说明/Description

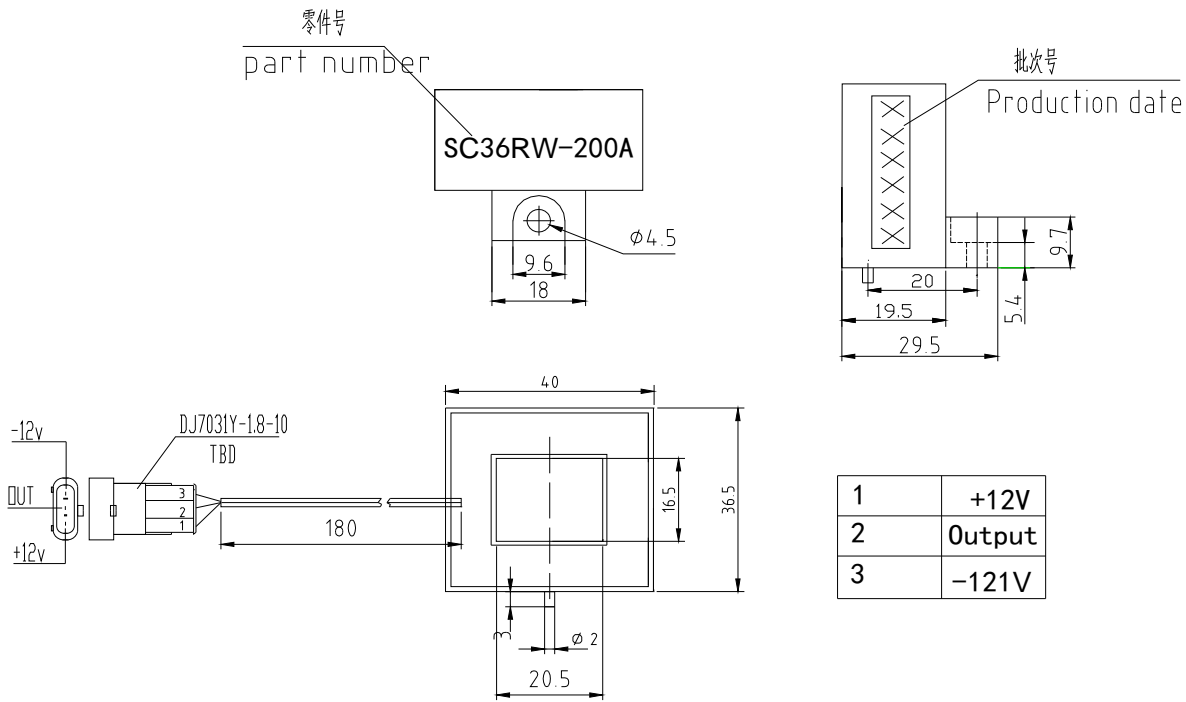
SC36 霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理研制而成的闭环电流传感器，用于测量直流、交流、脉冲以及各种不规则的波形电流，广泛用于变频器、逆变电源、变频调速驱动、电焊机电源、UPS 电源、电力、通信电源、自动化测量及控制系统。

SC36 serials are hall effect closed loop current transducer, based on the principle of hall effect and null balance method. Is universally applied in single or three phases inverter, propulsion and braking chopper, propulsion converter, auxiliary converter and battery charger.

二. 技术参数表/Specifications

型号/model	SC36RW-300A
指标/Spec.(25°C)	
额定电流 (有效值) Nominal Current (Ip)	±300A
测量范围 (峰值) measuring range(Peak)	±700A
负载阻抗 (额定电流时) Load resistance(@Ip)	10-15 Ω
额定输出 Analog nominal output	±150mA
线圈匝比 conversion ratio	1:2000
线圈阻抗 (70 °C) coil resistance (@70°C)	16 Ω
工作电压 supply Voltage	±12V~15V DC (±5%)
精确度 Accuracy	±0.9%
线性度 Linearity	±0.5%
零点输出 Zero offset current(@25°C, Ip=0)	<±0.3mA
温度特性 (-10°C~70°C)	<±0.01mA/°C
带宽 Band width (@-3db)	DC~50KHz
响应时间 Response Time	<2us
磁滞误差 Di/Dt accurately followed	>50A/uS
绝缘耐压 Isolation volatge	3kV rms / 50 Hz / 1Min
消耗电流 current consumption	25mA+Is
工作温度范围 Ambient operating temperature	-40~+85°C
储存温度范围 Ambient storage temperature	-45~+90°C

三. 安装尺寸及接线/dimension



四. 检验项目/items to be checked

检验项目是参照霍尔电流传感器行业标准执行

Standard: EN 50155:2001

序号 /No	检验项目 checked items	出厂检验方式 method to check
1	线性度/Linearity error	抽检/sampling inspection
2	精确度/Accuracy	全检/full inspection
3	重复性 /repeatability	抽检/sampling inspection
4	绝缘耐压/isolation volatge	定期抽检/periodic sampling inspection
5	温度特性 /temperature drift	抽检/sampling inspection
6	外观/outlook	全检/ full inspection

其各项误差指标请参照技术参数表

五. 线性检验报告/test data

Samples: SC36-200A/200mA

单位:mA

产品编号 serial No	0A	±50A	±100A	±150A	±200A	线性度 /linearity
N0121231/12	0.03	49.97/-49.91	99.90/-99.84	149.82/-149.77	199.74/-199.67	0.01%
N0121232/12	-0.15	49.82/-50.06	99.91/-100.01	150.00/-150.02	200.10/-200.02	0.06%
N0121233/12	-0.22	49.45/-49.98	99.41/-100.00	149.33/-149.80	199.37/-199.67	0.09%
N0121234/12	0.10	49.75/-49.49	99.62/-99.63	149.56/-149.44	199.57/-199.22	0.13%
N0121235/12	-0.06	49.68/-49.88	99.76/-99.74	149.65/-149.59	199.62/-199.39	0.1%
N0121236/12	-0.06	49.82/-49.74	99.61/-99.68	149.48/-149.53	199.45/-199.26	0.05%
N0121237/12	0.11	49.88/-49.67	100.24/-100.01	150.42/-150.01	200.89/-199.87	0.19%
N0121238/12	-0.29	49.78/-50.09	99.73/-100.22	149.73/-150.14	199.86/-200.04	0.33%
N0121239/12	-0.27	49.73/-49.94	99.62/-99.98	149.55/-149.78	199.62/-199.54	0.15%
N0121240/12	-0.10	49.59/-50.09	99.66/-99.81	149.49/-149.64	199.54/-199.46	0.09%

检验		审核		批准		日期	
----	--	----	--	----	--	----	--