

FS100...1200BKT5 新能源汽车传感器



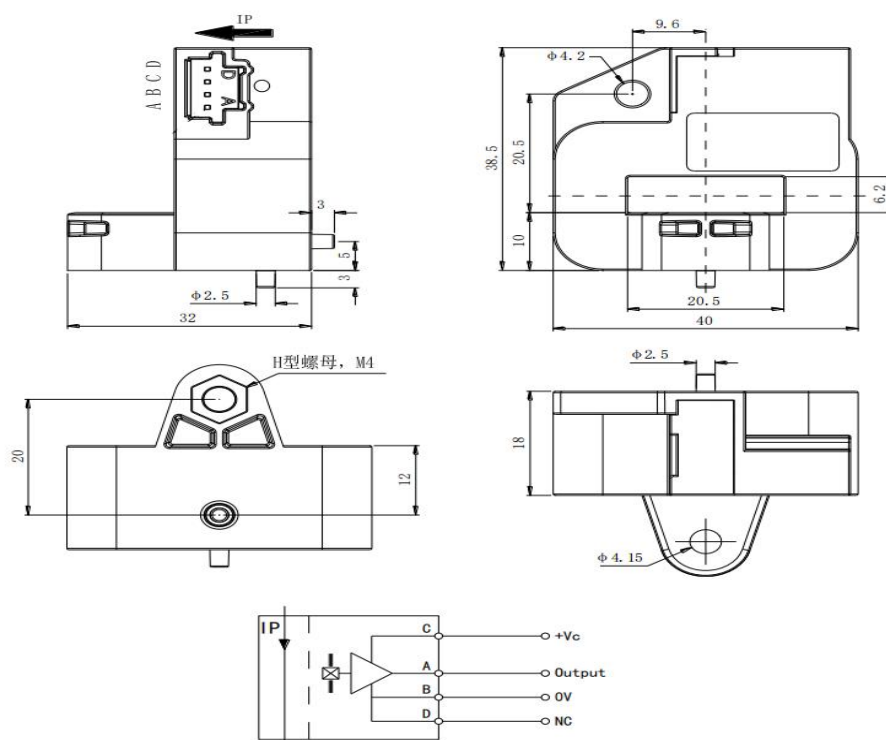
应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

Open loop current sensor based on the principle of Hall-effect It can be used for measuring AC,DC,pulsed and mixed current.

电参数/Electrical characteristics								
	型号 Type	FS100BKT5	FS300BKT5	FS500BKT5	FS800BKT5	FS1000BKT5	FS1200BKT5	
I _{PN}	原边额定输入电流 Primary nominal input current	100	300	500	800	1000	1200	A
I _P	原边电流测量范围 Measuring range of primary current	0~±120	0~±360	0~±600	0~±960	0~±1200	0~±1400	A
V _{SN}	副边额定输出电压 Secondary nominal output voltage	2.5±2						V
V _C	电源电压 Supply voltage	+5 (±5%)						V
I _C	电流消耗 Current consumption	<20						mA
V _d	绝缘电压 Insulation voltage	在原边与副边电路之间 3 KV 有效值/50Hz/1 分钟						
ε _L	线性度 Linearity	<0.5						%FS
V ₀	零点失调电压 Zero offset voltage	T _A =25℃	2.5±0.015					V
V _{OM}	磁失调电压 Residual voltage	I _{PN} →0	<±10					mV
V _{OT}	失调电压温漂 Thermal drift of V0	I _p =0 T _A =-25~+85℃		<±0.5				mV/℃
T _R	响应时间 Response time	≤5						μ s
f	频带宽度(-3dB) Frequency bandwidth(-3dB)	DC~50						kHz
T _A	工作环境温度 Ambient operating temperature	-40~+125						℃

T_s	贮存环境温度 Ambient storage temperature	-40~+150	℃
R_L	负载电阻 Load resistance	$\geq 10K$	Ω
	标准 Standard	GI/FS-0105	

机械尺寸/ Mechanical dimension



机械特性/ Mechanical characteristics

一般公差

General tolerance ± 0.5 mm

其它公差执行

Other tolerance execution GB/T 1804-2000-M

固定孔尺寸

$\phi 4.2\text{mm}$ (水平安装)

Fixing hole size

$\phi 4.15\text{mm}$ (母排安装)

紧固螺丝

Fastening steel screw M4

建议紧固扭矩

Recommended fastening torque 2.2Nm($\pm 10\%$)

连接器

Connection of secondary 1565749-1