FSK500C18 新能源电动汽车传感器

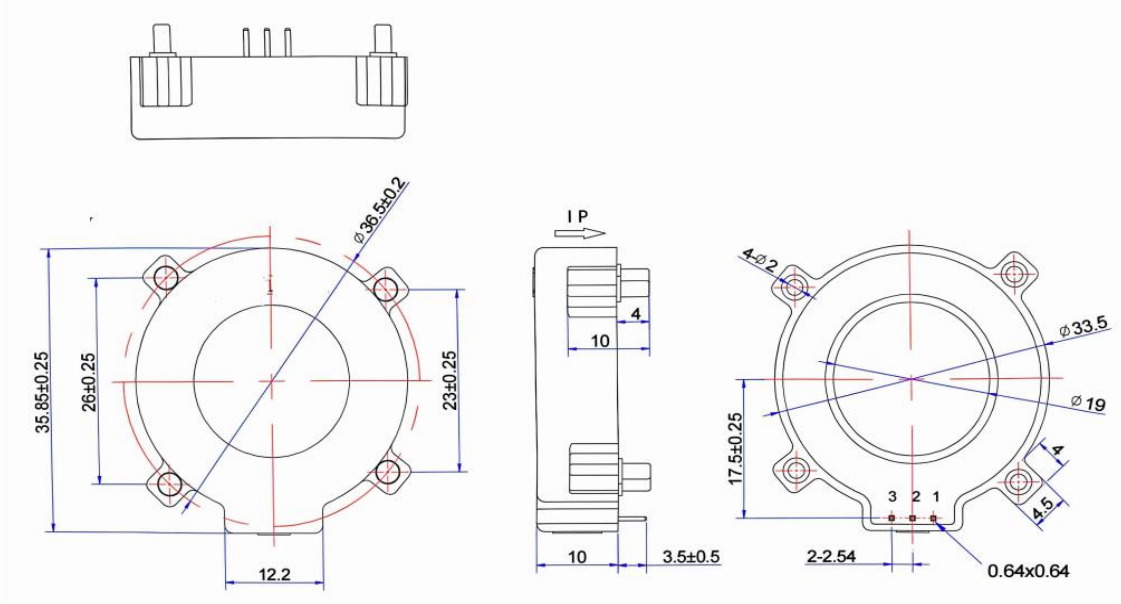
应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

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

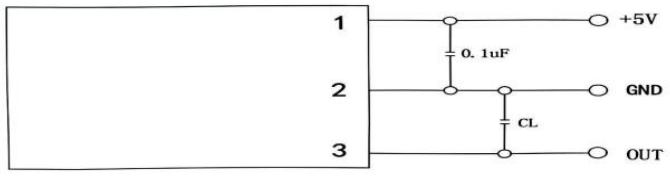
电参数/Electrical characteristics

	型号Type	FSK030C18	FSK100C18	FSK200C18	FSK400C18	FSK500C18	FSK600C18	
I_{PN}	原边额定输入电流 Primary nominal input current	30	100	200	400	500	600	A
I_P	原边电流测量范围 Measuring range of primary current	0～±36	0～±120	0～±240	0～±480	0～±600	0～±720	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	+5VDC （± 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2.5 KV有效值/50Hz/1分钟						
ε_L	线性度 Linearity	≤0.5						%FS
V_O	零点失调电压 Zero offset voltage	T_A=25℃	1/2Vcc±0.5%					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						μs
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	≥10K						Ω
	标准 Standard	GI/FS-0105						

机械尺寸 Mechanical dimension



接线方式



1：+5V （正电源）
2：GND （ 地 ）
3：OUT （输出端）

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 Fixing hole size	Φ1.5mm(C2FS/SP)
建议焊接温度 Recommended wave soldering temperature	265℃±5℃(C2FS/SP)
连接器 Connection of secondary	0.25mm×0.55mm (×3)