

Hall Effect Current Sensor S21S180D15JN

Features:

- Closed Loop type
- Current or voltage output
- Conversion ratio K = 1:4000
- Panel mounting with JST connector
- Aperture
- Insulated plastic case according to Current overload capability **UL94V0**

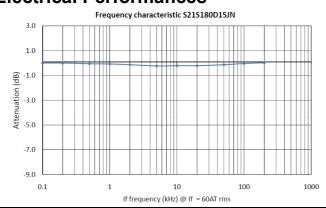
Advantages:

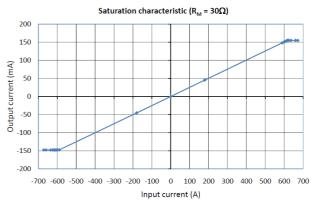
- Excellent accuracy and linearity
- Low temperature drift
- Wide frequency bandwidth
- No insertion loss
- High Immunity to external interferences
- Optimised response time

Specifications	UL94V0	$T_A=25$ °C, $V_{CC}=\pm15V$	
Parameters	Symbol	S21S180D15JN	
Rated Current	I _f	180A	
Maximum Current ¹	I _{fmax}	± 540A	
Measuring resistance If = ± A _{DC} @ 80°C	R _M	5Ω ~ 30Ω	
Conversion Ratio	К	1 : 4000	
Output Current	I _{OUT}	± 45mA	
Offset Current	I _{OE}	± 0.2mA @ I _f = 0A	
Output Current Accuracy	Х	I _{OUT} ± 1% (without I _{OE})	
Output Linearity	ε ∟	± 0.3% @ I _f	
Supply Voltage ²	V _{cc}	± 15V ± 5%	
Consumption Current	Icc	≤ ± 16mA (Output Current is not included)	
Response Time ³	t _r	≤ 1µs @ di/dt = 100A / µs	
Output Temperature Characteristic	TCI _{OUT}	± 0.02% / °C @ I _f	
Offset Temperature Characteristic	TCI _{OE}	± 0.01mA / °C @ I _f = 0A	
Hysteresis allowance	I _{OH}	≤ 0.2mA (0A ⇔ I _f)	
Insulation Withstanding	V _d	AC 2500V, for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of aperture ⇔ termina	
Insulation Resistance	R _{IS}	> 500MΩ (@ DC 500V) inside of aperture ⇔ terminal	
Frequency Bandwidth	f	DC 200 kHz	
Secondary Coil Resistance	Rs	48Ω (typical)	
Operating Temperature	T _A	− 30°C ~ +80°C	
Storage Temperature	Ts	−40°C ~ +85°C	

¹ @ V_{CC}=±15V for 10 Seconds — ² Rated Current is restricted by V_{CC} — ³ Time between 10% input current full scale and 90% of sensor output full scale

Electrical Performances









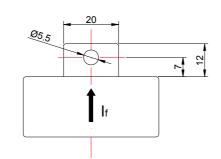


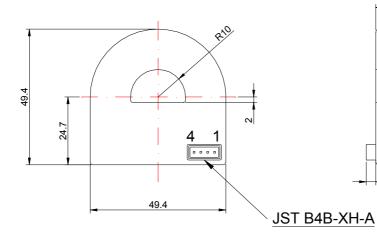


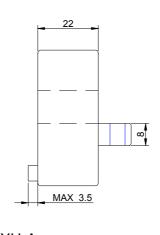


Hall Effect Current Sensor S21S180D15JN

Mechanical dimensions in mm





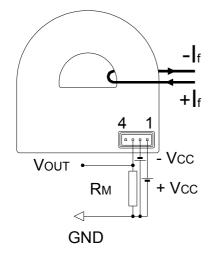


Terminal function:

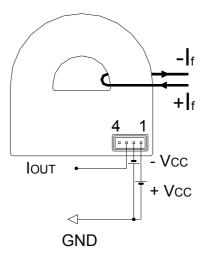
- 1. +V_{CC} 2. -V_{CC} 3. OUT
- 4. N.C.

Electrical connection diagram









Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet
71g	25	100	1600











Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию.

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России, а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научноисследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,

Промышленная ул, дом № 19, литера Н,

помещение 100-Н Офис 331