

Magnet for TMR Angle Sensor Use

The optimal magnet for TMR angle sensors

Magnetic field distributions that reduce angular errors can be made by combining it with our TMR angle sensors due to the adoption of an isotropic bonded NdFeB magnet

Features

- Magnetization to minimize the error of angle
- High robustness against the setting area between magnet and TMR angle sensor
- High reliability

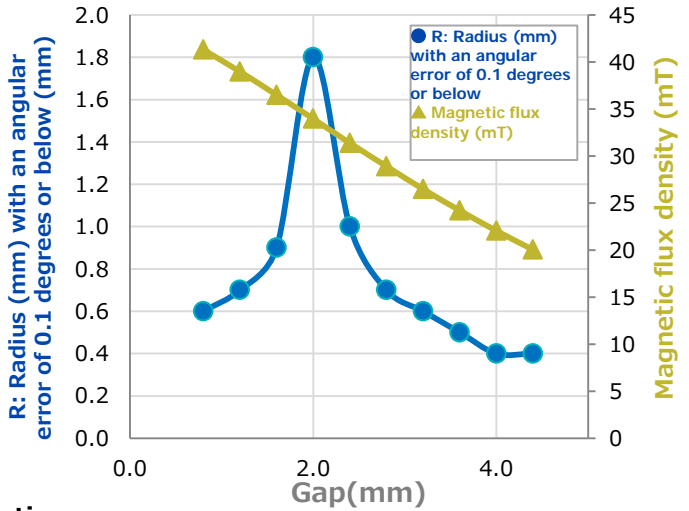
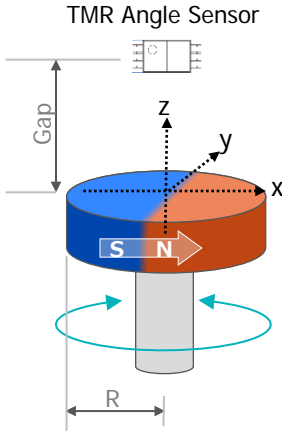
Applications

- For EPS angle sensor
- For control system of wiper motor
- For other automotive angle sensor

Characteristics

- Positional relationship between magnets and sensors
- The distance between magnets and TMR angle sensors, and the relationship between the magnetic flux density and radius that can attain an angular error of 0.1 degrees or below

CM9BI Measured value using a dual-form magnet with a $\Phi 13 \times$ thickness



Magnetic characteristics

		CM9BI	CM6PI
Magnetic powder		Isotropy NdFeB	Isotropy NdFeB
Resin		PA12	PPS
Residual magnetic flux density Br	mT	615	525
Retention force Hcb	kA/m	410	358
Retention force Hcj	kA/m	748	891
Maximum energy product BH max	kJ/m^3	63	47

The CM9BI is recommended for general applications.

The CM6PI is recommended when the ambient temperature is expected to be 150°C or above.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.