



## FA-MG-02 تسلا متر

اندازه‌گیری میدان مغناطیسی مبتنی بر حسگر اثر هال، دارای مدارهای جبران‌ساز حرارتی و تثبیت دمای حسگر هال، نمایش مقدار اندازه‌گیری بر روی صفحه نمایش و نمایش و ذخیره همزمان داده‌ها در کامپیوتر



### مشخصات اصلی

از مرتبه $10\mu\text{T}$ ( $1\text{ G}$ ) $1/1$ شیفت حرارتی به ازای هر درجه سانتی گراد نسبت به دمای $25^\circ\text{C}$ (+)	دقت اندازه‌گیری
$-3\text{ T}$ تا $+3\text{ T}$	بازه اندازه‌گیری
قابلیت اتصال به انواع حسگرهای میدان مغناطیسی از نوع اثر هال	نوع حسگر
قدرت تفکیک $24$ بیت	مبدل آنالوگ به دیجیتال
از $\text{DC}$ تا $1\text{ kHz}$ (افزایش فرکانس با کاهش دقت اندازه‌گیری همراه است)	پاسخ فرکانسی
$0/3$ ثانیه	نرخ به‌روزرسانی نمایشگر
دارای $3/5$ LCD اینچی لمسی و رنگی	نمایشگر
$220$ ولت	تغذیه
ایده‌آل برای اتاق حدود $25^\circ\text{C}$ +	محدوده دمایی الکترونیک و حسگر

### ویژگی‌ها

- دارای یک عدد پراب اثر هال مونتاژ شده به همراه کابل و کانکتور
- دارای مدار تثبیت‌کننده دمای حسگر هال با دقت  $1$  درجه سانتی‌گراد
- دارای مدار اندازه‌گیری دمای حسگر و مدار جبران‌ساز حرارتی سیگنال (در صورت تغییر دمای حسگر)
- پایداری مقدار اندازه‌گیری بهتر از  $\pm 2$  گوس پس از روشن شدن دستگاه (در شرایط دمای ثابت محیط پایداری بهبود خواهد یافت)
- دارای سیستم عامل لینوکس
- امکان اتصال به کامپیوتر از طریق درگاه سریال (RS232)
- امکان اتصال به شبکه از طریق Wi-Fi
- دارای پورت USB (امکان اتصال موس، کیبورد و فلش مموری)
- دارای نرم‌افزار ویندوزی نمایش و ثبت داده‌ها بر روی رایانه
- قابلیت برنامه‌پذیری و اعمال ضریب کالیبراسیون دیجیتالی توسط کاربر