



轴向霍尔探头 CYAP98

CYAP98 是一个轴向霍尔探头，可用于测量永磁材料、电磁铁、电机、扬声器、电磁传感器/变换器和其他机器和仪器等的直流/交流磁场强度。

它需要 $\pm 5\text{VDC}$ 的电源电压，才能在 $0\text{-}50\text{mT}$ 到 $0\text{-}2000\text{mT}$ 的不同磁测量范围内提供 $2.5\text{VDC} \pm 2\text{VAC/DC}$ 的输出电压。探头的线性度为 $\pm 0.5\% \sim \pm 1.0\%$ ，测量精度为 $\pm 1.0\% \sim \pm 2.0\%$ 。



1. 产品特点

- 霍尔探头的模拟电压输出为 $2.5\text{VDC} \pm 2\text{VAC/DC}$ 。它可以集成到不同的磁场测量和控制系统中。
- 霍尔探头采用单电压源 $+5\text{VDC}$ 供电，可通过 USB 电缆在大多数微处理器控制系统中提供。
- 低成本测量装置，操作方便，便于携带和存放。
- 为快速质量检查和比较测量提供最理想之选择。

2. 技术参数

测量范围:	0-50mT 至 0-2000mT(用于交流/直流磁场，测量范围可根据客户要求进行调整。 零件号为 CYAP98-xmT，例如 CYAP98-200mT 用于测量范围 0-200mT)
电压输出:	$2.5\text{VDC} \pm 2\text{VAC/DC}$ (如果没有特殊要求用直流磁场校准)
工作电源:	$+5\text{VDC} (\pm 5\%)$
线性度:	直流磁场 $\pm 0.5\%$ ， 交变磁场 $\pm 1.0\%$
磁滞效应:	$\pm 0.25\%$
测量精度:	直流磁场 $\pm 1.0\%$ ， 交变磁场 $\pm 2.0\%$
频率范围:	DC, 10Hz ~ 10 kHz
工作温度范围:	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
相对湿度:	20% ~ 80%
尺寸大小 (不带导线):	180 x 18 x 20mm (探头尺寸: $\varnothing 7 \times 80\text{mm}$)
重量 (不带导线):	30g