

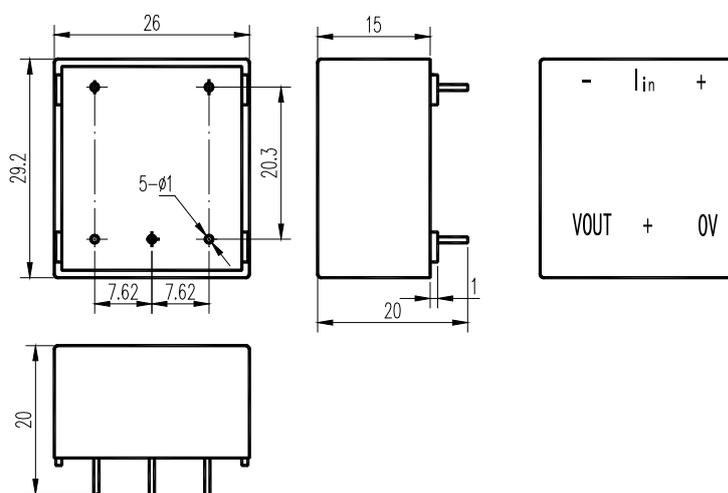
QBV-AS 系列霍尔电压传感器

QBV-AS 系列电压传感器的初、次级之间是绝缘的，可用于测量直流、交流和脉冲电压。

电参数

		QBV03AS	QBV05AS	QBV10AS	
额定输入电流		3	5	10	mA
测量电流范围		4.5	7.5	15	mA
输出电压		$2 \pm 0.5\% (+12V/+24V) / 0.625 \pm 0.5\% (+5V)$			V
电源电压		$+24 \pm 5\% (+5V/+12V/)$			V
匝 比		2500:1000	2500:1000	2000:1000	
失调电压		$5 \pm 0.5\% / 2.5 \pm 0.5\% (+5V)$			V
静态功耗电流		<10			mA
失调电压温漂		$\leq \pm 1.0$			mV/°C
响应时间		40			μs
线性度		$\leq \pm 0.2$			%FS
绝缘电压		2.5 (50/60Hz, 1min)			KV
初级线圈电阻		220	180	150	Ω
次级线圈电阻		50			Ω
工作温度		-40~+85			°C
储存温度		-40~+105			°C

结构参数



使用说明

电阻 R1 使传感器输入电流为额定初级电流时传感器有最佳精度，因此传感器应尽量测量与 3mA 的初级电流相对应的电压。

例如：测电压 $V_{IN}=220V$

精度 = $\pm 0.8\%$ of V_{IN} (@ $T_a=+25^\circ C$)

$R1=73.1K\Omega/5W, I_P=3mA$

操作范围（推荐的）考虑到初级线圈的电阻（与 R1 相比，为保持温度差异尽可能低）和隔离，此传感器适用于测量电压。

电话：025-52619808 传真：025-52619628 网址：www.china-cgq.cn; www.chinasensors.net 邮箱：cgq@china-cgq.cn