

南京强能传感技术有限公司



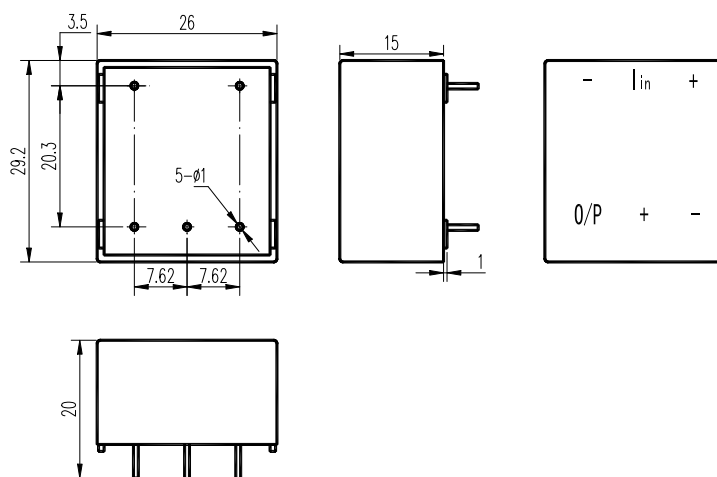
QBV5、10/25A 系列霍尔电压传感器

QBV5、10/25A 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

	QBV5/25A	QBV10/25A	
额定输入电流	5	10	mA
测量电流范围	7	14	mA
测量电阻	$\pm 15V$ @ $(\pm 5) \pm 10mA_{max}$ @ $(\pm 7) \pm 14mA_{max}$	100(min) 350(max) 100(min) 190(max)	Ω Ω
额定输出电流		$25 \pm 0.5\%$	mA
电源电压		$\pm 15 \pm 5\%$	V
匝 比	5000:1000	2500:1000	
零电流失调		$\leq \pm 0.15$	mA
电流失调温漂	$-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$	$\leq \pm 0.5$	mA
响应时间		40	μs
线性度		$\leq \pm 0.2$	%FS
绝缘电压	50Hz, 1min	2.5	KV
初级线圈电阻	650	200	Ω
次级线圈电阻	110	110	Ω
工作温度		$-40 \sim +85$	$^{\circ}C$
储存温度		$-40 \sim +105$	$^{\circ}C$

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 10mA 的初级电流相对应的电压。

例如：测电压 $V_{IN}=250V$

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

a) $R1=25K\Omega/10W, I_P = 10mA$

精度 = $\pm 1.6\%$ of V_{IN} (@ $T_a = +25^{\circ}C$)

b) $R1=50K\Omega/5W, I_P = 5mA$

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