

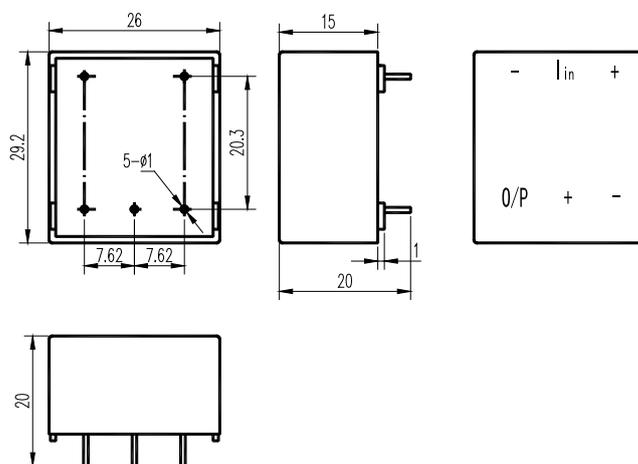
## QBV5、10/25A 系列霍尔电压传感器

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	$\pm 15V$ @ $(\pm 5) \pm 10mA_{max}$	100 (min)	350 (max)	$\Omega$
	@ $(\pm 7) \pm 14mA_{max}$	100 (min)	190 (max)	$\Omega$
额定输出电流		25 $\pm$ 0.5%		mA
电源电压		$\pm 15 \pm 5\%$		V
静态功耗电流		<10		mA
匝 比		5000:1000	2500:1000	
零电流失调		$\leq \pm 0.15$		mA
电流失调温漂		$\leq \pm 0.5$		mA
响应时间		40		$\mu s$
线性度		$\leq \pm 0.2$		%FS
绝缘电压		2.5 (50/60Hz, 1min)		KV
初级线圈电阻		650	200	$\Omega$
次级线圈电阻		110	110	$\Omega$
工作温度		-40~+85		$^{\circ}C$
储存温度		-40~+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，为保持温度差异尽可能低）和隔离，此传感器适用于测量电压。