

南京强能传感技术有限公司

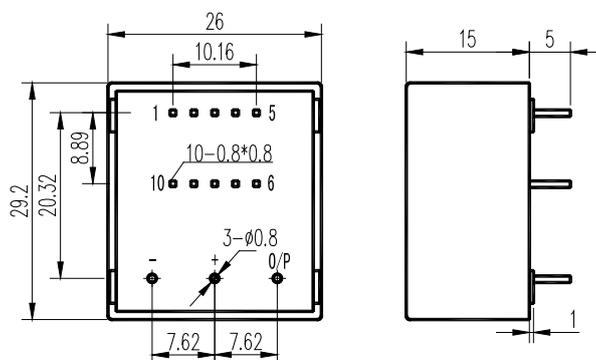
QBC25A05 型霍尔电流传感器

QBC25A05 型电流传感器的初、次级之间是绝缘的，用于测量直流、交流和脉动电流。

电参数

	QBC25A05	
额定输入电流	25	A
测量电流范围	36	A
负载阻抗(额定电流时)	100~320 ($\pm 15V$)	Ω
额定输出电流	25 \pm 0.5%	mA
电源电压	$\pm 15 \pm 5\%$	V
静态电流消耗	<12	mA
匝 比	1:1000	
零电流失调	$\leq \pm 0.15$	mA
电流失调温漂	$\leq \pm 0.60$	mA
响应时间	<1	μs
线性度	$\leq \pm 0.2$	%FS
绝缘电压	2.5	KV
di/dt 跟随精度	>50	A/ μs
带宽(-3dB)	DC...150	KHz
每圈的原边电阻	<1.25	m Ω
次级线圈电阻	110	Ω
工作温度	-40~+85	$^{\circ}C$
储存温度	-40~+105	$^{\circ}C$

结构参数



接线图

匝数	额定输入电流 IPN	峰值输入电流 IP	额定输出电流 mA	匝比	初级阻抗 m Ω	初级漏感 μH	初级连接
1	25	50	25	1/1000	0.3	0.023	
2	12	24	24	2/1000	1.1	0.09	
3	8	16	24	3/1000	2.5	0.21	
4	6	12	24	4/1000	4.4	0.37	
5	5	10	25	5/1000	6.3	0.58	