

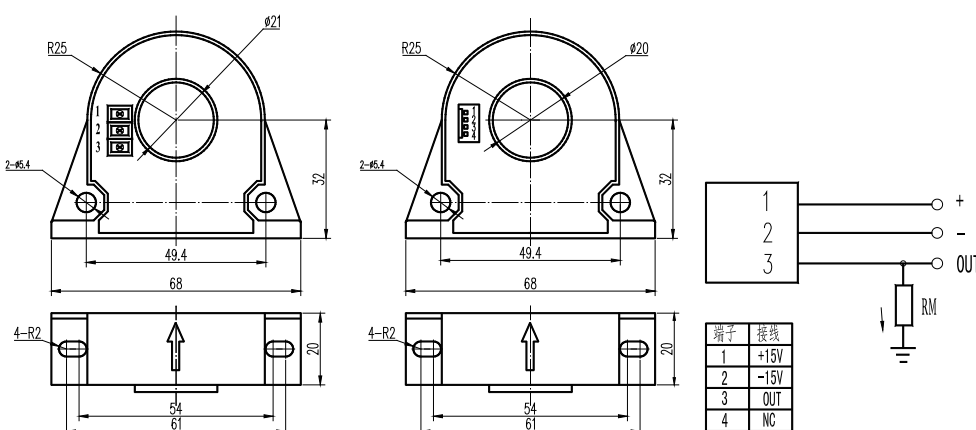
QBC-LTA 系列霍尔电流传感器

QBC-LTA 系列电流传感器的初、次级之间是绝缘的，用于测量直流、交流和脉动电流。

电参数 (25°C)

	QBC100LTA	QBC200LTA	QBC300LTA	
额定输入电流	100	200	300	A
测量电流范围	200 (±18V, 20Ω)	400 (±18V, 30Ω)	600 (±18V, 20Ω)	A
匝 比	1:2000	1:2000	1:3000	
测量电阻 with±12V	@±100Amax 80(max)	@±200Amax 80(max)	@±300Amax 76(max)	Ω
	@±200Amax 25(max)	@±400Amax 20(max)	@±600Amax 22(max)	Ω
with±15V	@±100Amax 110(max)	@±200Amax 120(max)	@±300Amax 100(max)	Ω
	@±200Amax 40(max)	@±400Amax 30(max)	@±600Amax 36(max)	Ω
额定输出电流	50±0.5%	100±0.5%	100±0.5%	mA
电源电压	±12~±18			V
静态功耗电流	<15 (±15V)			mA
零电流失调	≤±0.2			mA
电流失调温漂	≤±0.5			mA
响应时间	<1			μs
线性度	≤±0.2			%FS
绝缘电压	6 (50/60Hz, 1min)			KV
di/dt 跟随精度	>100			A/μs
带宽(-3dB)	DC~100			KHz
次级线圈内阻	21		32	Ω
工作温度	-40~+85			°C
储存温度	-40~+105			°C

结构参数



使用说明

1. 在 I_p 按箭头方向流动时， I_s 是正向；
2. 初级导体温度不应超过 100°C；
3. 母排完全充满初级穿孔时动态表现 (di/dt 和响应时间) 为最佳；
4. 为了达到最佳的磁耦合，初级线匝应绕在传感器顶部。