

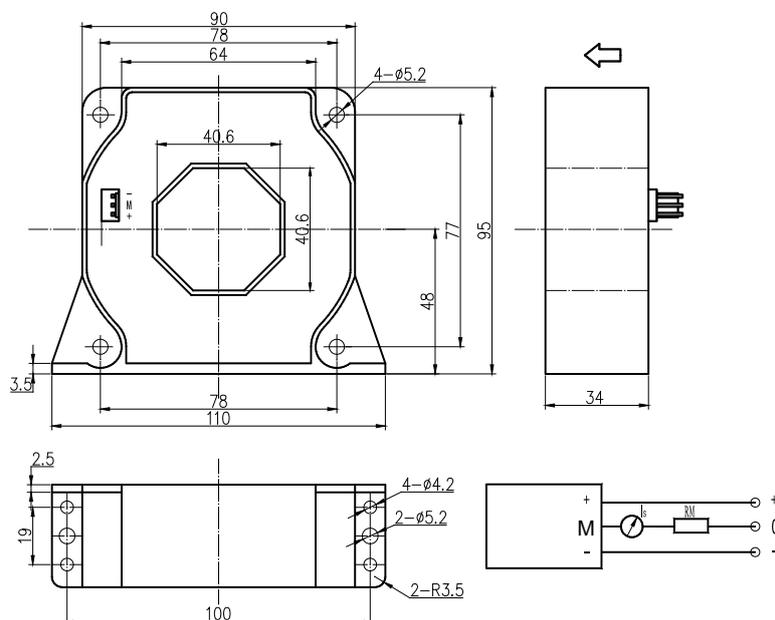
QBC-LF 系列霍尔电流传感器

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

电参数

	QBC500LF	QBC600LF	QBC800LF	QBC1000LF	
额定输入电流	500	600	800	1000	A
测量电流范围	1000	1000	2000	2000	A
额定输出电流	100	120	160	200	mA
电源电压	±15~±24				V
静态电流消耗	<30 (@±15V)				mA
零电流失调	≤±0.5		≤±1.0		mA
匝 比	1:5000				
响应时间	<1				μs
线性度	≤±0.2				%FS
绝缘电压	3 (50/60Hz, 1min)				KV
di/dt 跟随精度	>100				A/μs
带宽 (-1dB)	DC~150				KHz
次级线圈电阻 (25°C)	44				Ω
测量电阻	(±15V, 1000A)		0~22.5		Ω
	(±24V, 1000A)		0~65		
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。