

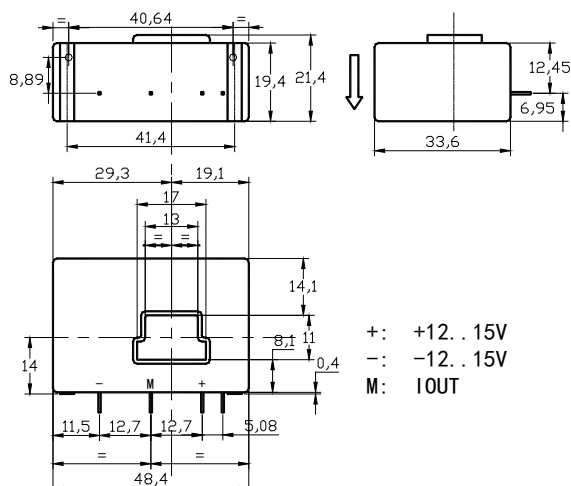
QBC-LAP 系列霍尔电流传感器

QBC-LAP 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

	QBC100LAP	QBC125LAP	QBC200LAP	
额定输入电流 (IPN)	100	125	200	A
测量电流范围 (IP)	0~±200	0~±200	0~±300	A
额定输出电流 (ISN)	100±0.5%	125±0.5%	100±0.5%	mA
电源电压 (±5%)	±12~±15			V
静态电流消耗	16 (@±15V)			mA
测量电阻	with ±12V @ ±IPNmax	14 (min) 52 (max)	0 (min) 26 (max)	Ω
	@ ±IPmax	14 (min) 17 (max)	0 (min) 4 (max)	Ω
	with ±15V @ ±IPNmax	40 (min) 72 (max)	0 (min) 56 (max)	Ω
	@ ±IPmax	40 (min) 40 (max)	0 (min) 8 (max)	Ω
匝比	1:1000	1:1000	1:2000	
次级线圈内阻	33	33	76	Ω
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	3 (50/60Hz, 1min)			KV
di/dt 跟随精度	> 100			A/μs
带宽 (-3dB)	DC...100			KHz
工作温度	-40~+85			°C
储存温度	-40~+105			°C

结构参数



使用说明

1. 为了更好地发挥传感器的优越性能，建议您在焊接时使用低温焊锡，并尽量缩短焊接时间；
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。