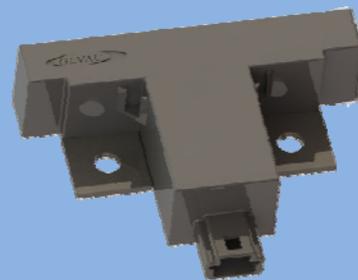




Low Voltage DC Contactor

GLTB100 直流接触器



◇ 产品概述

无极性—主触点负载无极性要求

安装简便—体积小，可以任意方向安装

磁吹灭弧—增加磁吹灭弧装置，负载切断能力强

符合 RoHS 要求—对环境更友好

应用领域—适用于电动汽车 48V 微混系统等

◇ 触点参数

主触点形式	单刀单掷-常开		
工作电压范围	12-60VDC		
额定工作电压	48VDC		
额定工作电流	100A (导体截面积 35mm ²)		
短时通电电流	见图 1、触点承载电流能力		
接触电阻 (额定电流下初始值)	≤0.75mΩ		
电气寿命 (切换)	55VDC	20A	100000 次
	55VDC	100A	20000 次
	55VDC	200A	500 次
	55VDC	300A	100 次
	55VDC	400A	65 次
	55VDC	500A	40 次
接通寿命 (仅接通)	2VDC	100A	100000 次
	6VDC	300A	100 次
	20VDC	1000A	3 次
切断寿命 (仅切断)	55VDC	350A	100 次
	55VDC	450A	50 次



昆山国力电子科技有限公司

Kunshan GuoLi Electronic Technology Co., Ltd.



昆山国力源通新能源科技有限公司

Kunshan GuoLi YuanTong New Energy Technology Co., Ltd.

	55VDC 1000A 1次
机械寿命	500,000次
辅助触点形式	单刀单掷-常开

◇ 性能参数

绝缘电阻 ¹	>500MΩ (500VDC)
触点间介质耐压	1250VAC, 1min (漏电流≤1mA)
触点与线圈间介质耐压	1250VAC, 1min (漏电流≤1mA)
动作时间 (线圈额定电压, 23℃)	≤30ms
释放时间 (线圈额定电压, 23℃)	≤10ms
耐冲击-误动作冲击	25G (半正弦波, 15ms, 检测时间 10us)
耐冲击-强度冲击	50G (半正弦波, 6ms)
随机振动	2.78G (10-1000Hz, 检测时间 10us)
重量	115±5% g

注: 1、寿命试验后为 50 MΩ。

◇ 环境要求

工作环境温度范围	-40℃~+85℃
湿度范围	5%~95%RH

◇ 线圈参数

线圈序列号	B
额定电压	12VDC
最大工作电压	16VDC
吸合电压 (25℃)	≤8VDC
释放电压 (25℃)	0.6-3.5VDC
线圈电阻 (25℃, ±5%)	45Ω
额定工作电流 (25℃)	0.26A
线圈额定功率	3.2W



◇ 触点承载电流能力

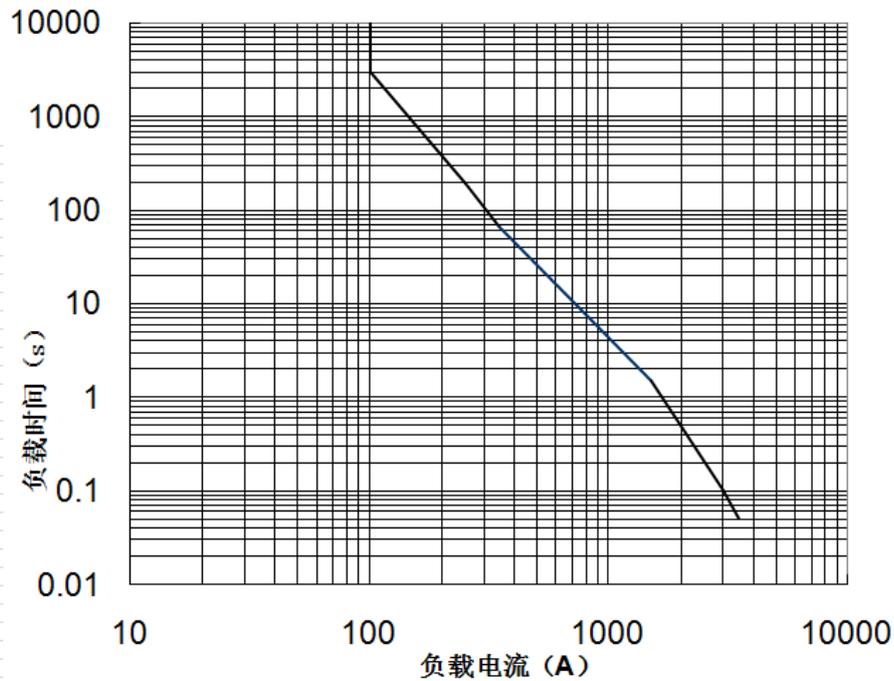


图 1、触点承载电流能力

◇ 不同温度下的动作电压

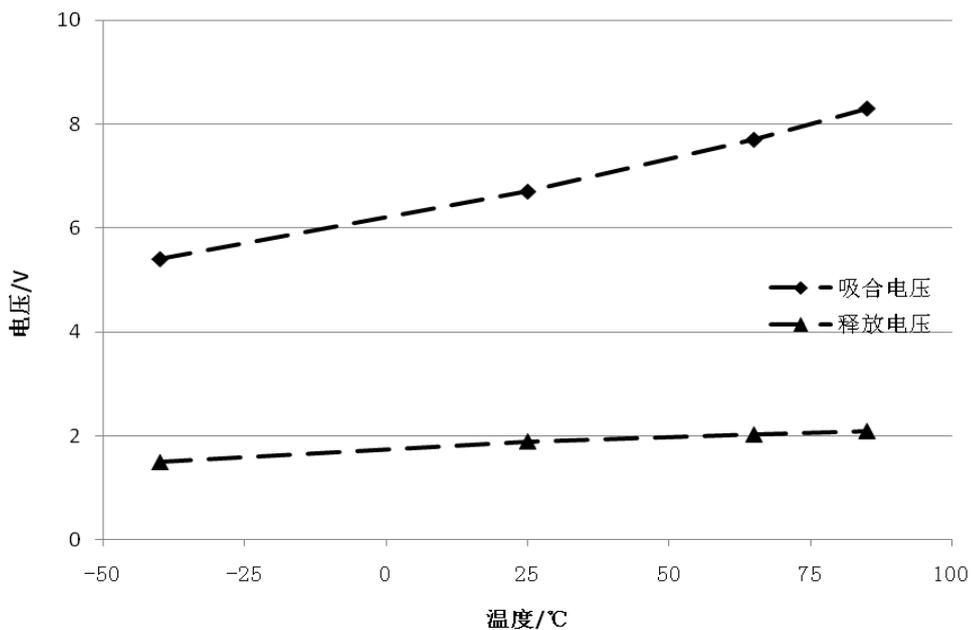


图 2、不同温度下的吸合电压和释放电压

注：2、“△”和“◇”为测试均值，曲线仅供参考。

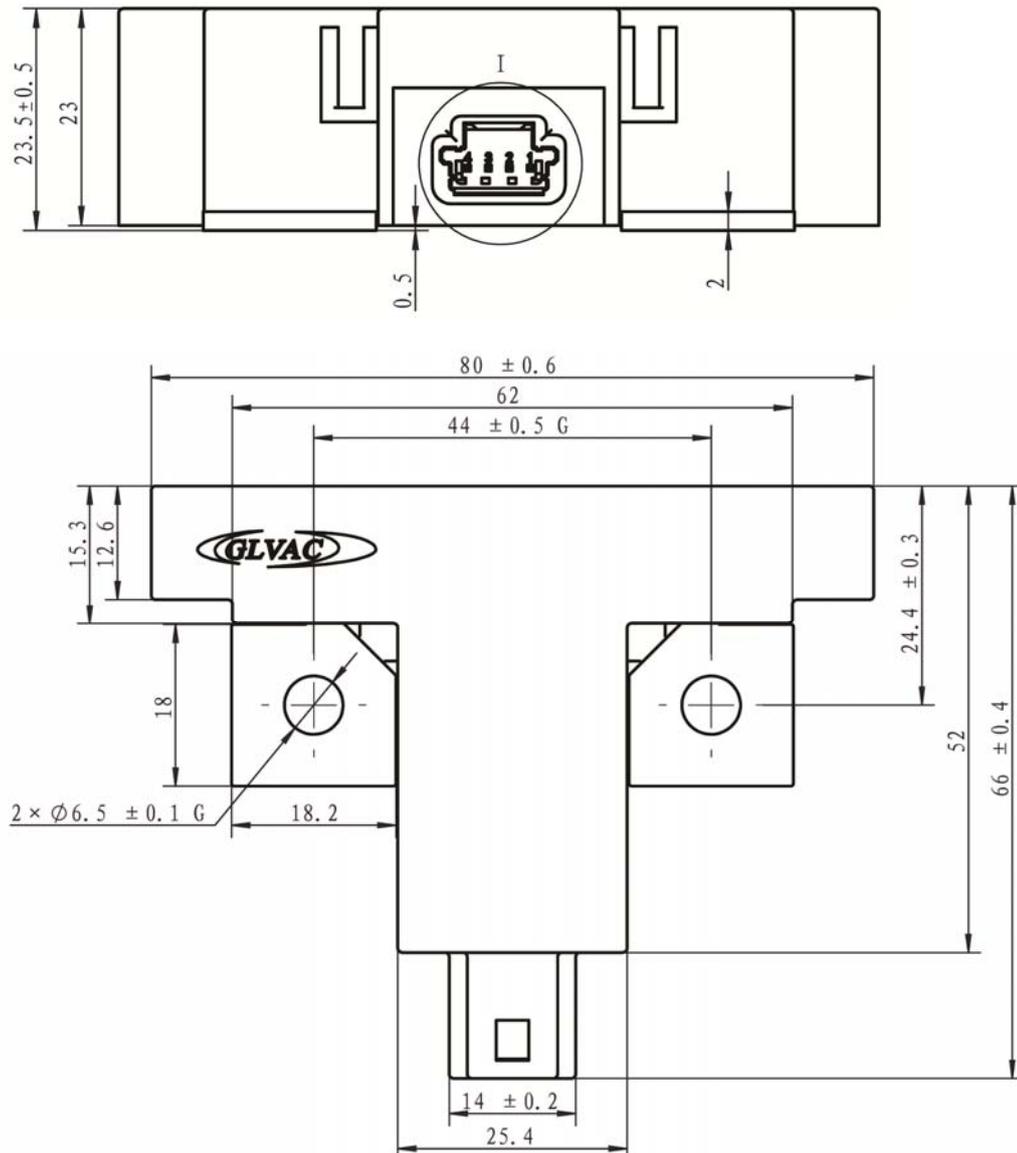


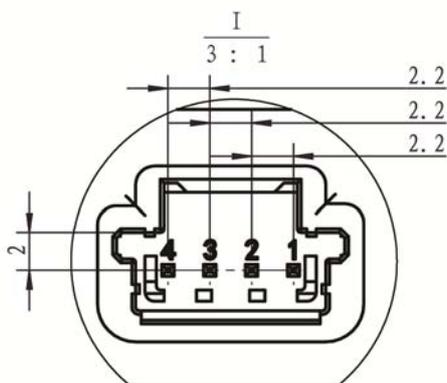
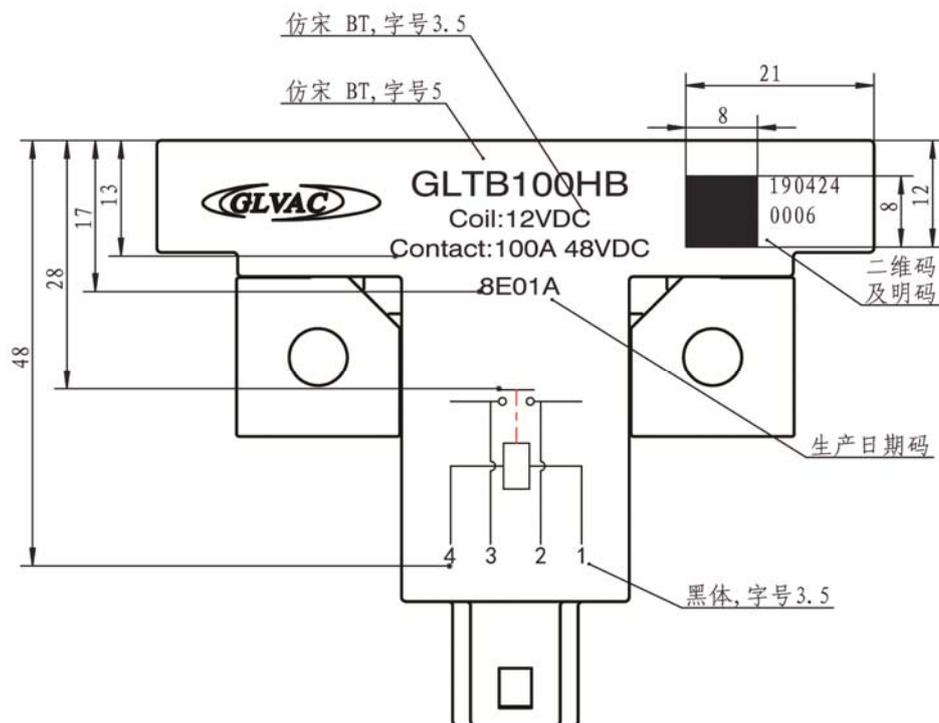
◇ 产品编号规则

GLTB 100	H	B	XXXXX
触点形式	H: 常开带常开辅助触点;		
线圈电压	B: 12 VDC		
客户代码	XXXXX		

注：3、客户代码项可根据客户需求编写，也可为空。

◇ 外形图





注：1、G 标记为重要管控尺寸。

2、一般公差按照 $<10: \pm 0.25$, $10 \sim 50: \pm 0.5$; $>50: \pm 0.8$ 。

3、主触点接线端子建议使用 M6 螺栓，锁紧力矩为 8-10Nm。

4、连接器端口护套建议匹配型号为 TE c-1379658-1。

◇ 应用信息

1、当接触器引出端使用超过 1 个导电排连接时，请确保主要的导电排最贴近接触器引出端，小电流的导电排在最上，然后是平垫圈、弹簧垫圈、螺母。不正确的连接顺序可能造成严重过热。

2、线圈端采取电压抑制措施时，推荐使用 TVS 或压敏电阻类元件。

3、如需获取更多信息与支持，请联系昆山国力源通。