

指示灯含义

持续点亮约10秒: 正在自检
闪烁1次, 停1秒: 工作正常
闪烁2次, 停1秒: 绝缘故障
闪烁3次, 停1秒: 接线故障
闪烁4次, 停1秒: 设备故障

主要电气参数

直流母线电压范围: 0~800V DC
绝缘电阻测量范围: 0kΩ~50MΩ
辅助电源电压范围: 9~18V DC □ 18~36V DC □
绝缘故障响应阈值: 100kΩ □ 其它 □
输出信号接口方式: CAN □ ALARM □ PWM □

分类	编号	颜色	接线说明
高压线	L+	红	动力电池正极输入端
	L-	黑	动力电池负极输入端
低压线	1	A+	辅助电源正极输入端
	2	A-	辅助电源负极输入端(搭铁)
	3	B	单独搭铁
	4	KE	单独搭铁
	5	CANL	CANL信号接线端(绞线)
	6	CANH	CANH信号接线端(绞线)

图1 接线说明

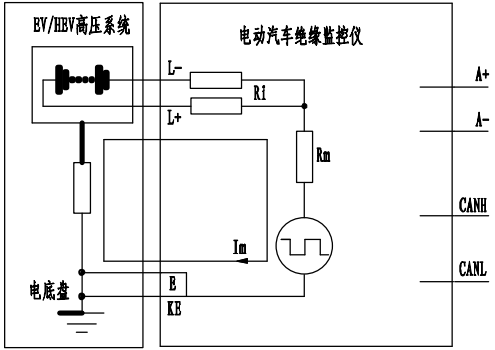


图2 测量原理图

技术要求:

- 工作环境条件:
 - 工作温度: -40℃~85℃
 - 工作湿度: <95%
 - 储存温度: -40℃~85℃
- 输入电气特性:
 - 输入直流母线电压范围: 0~800V DC
 - 输入辅助电源电压范围: 18~36V DC
 - 输入辅助电源功率: <2W
 - 反向电源极性保护: 保护
- 输出电气特性:
 - 测量电路特性:
 - 测量信号电压: 正负对称方波, 幅值<41V
 - 测量电流: <40uA
 - 内部直流电阻: >1000kΩ
 - 测量绝缘电阻范围: 0kΩ~50MΩ
 - 相对测量误差: ±15% (100kΩ~10MΩ)
 - 测量误差: ±10kΩ (0kΩ~100kΩ)
 - 测量响应时间 (RF=100kΩ, Ce=1uF且母线电压稳定): <20s
- CAN接口特性: 参见“绝缘检测仪CAN协议”
- 绝缘强度: 高压输入端(L+/L-)与(A+, A-, B, KE, CANH, CANL)之间可承受3.5KVDC, 时间1MIN
- 接线: 接线说明参考图1, 连接器型号参考图2
- 测量原理图: 参考图3

					绝缘监测仪			深圳市深海诺科技有限公司	
标记	处数	分区	更改文件号	签名	年、月、日			总成图	
设计			标准化			阶段标记	重量	比例	
审核								1:1	
工艺			批准			共 张 第 张		SZHINO-300	