

沃尔特电子(苏州)有限公司

绝缘监测仪

规格书

产品名称: 绝缘监测仪(低频注入式)

产品型号: VT-VIMM1703

版本号: A 版

1. 范围

本规格书适用于沃尔特电子(苏州)有限公司生产的 VT-VIMM1703 绝缘监测仪(低频注入式)。

2. 引用标准

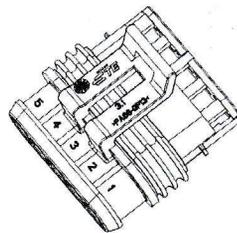
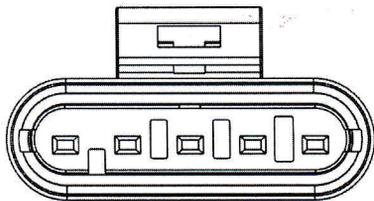
本产品符合 GB/T 18384-2015 标准。

3. 产品基本特性

NO.	项目	特征	备注
1	外形尺寸	$\leq 146\text{mm} \times 66\text{mm} \times 27\text{mm}$	不包含线束
2	重量	$\leq 800\text{g}$	
3	测量误差	$\pm 20\text{K}\Omega$	绝缘电阻在 $0\text{K}\Omega \sim 100\text{K}\Omega$ 范围
		$\pm 15\%$	绝缘电阻在 $100\text{K}\Omega \sim 10\text{M}\Omega$ 范围
4	工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$	
5	储存温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	
6	输入母线电压	$0 \sim 1200\text{VDC}$	
7	辅助电源电压范围	$9\text{V} \sim 36\text{V}$	
8	功耗	$\leq 3.6\text{W}$	
9	绝缘电阻测量范围	$0\Omega \sim 50\text{M}\Omega$	
10	CAN 通信波特率	250/500Kbps	可根据客户要求定制

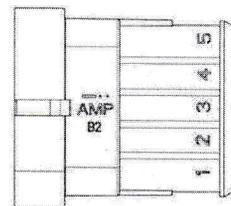
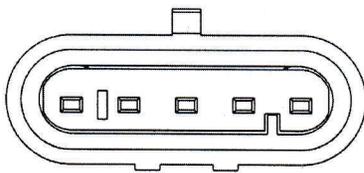
4. 接口定义

4.1 监测接口 (TE 防水连接器: 282089-1)

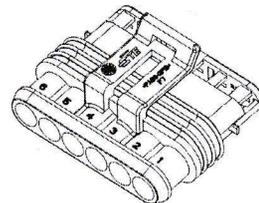
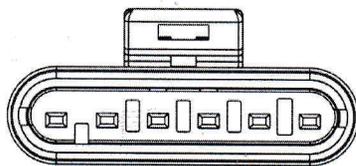


孔位	定义	说明
1	L-	动力蓄电池负极输入端
5	L+	动力蓄电池正极输入端

4.2 客户端对插接口 (TE 防水连接器:282107-1)

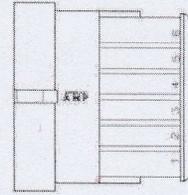
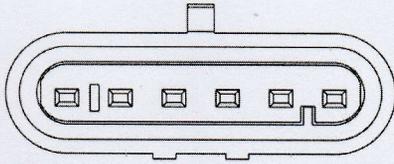


4.3 监测接口 (TE 防水连接器:282090-1)

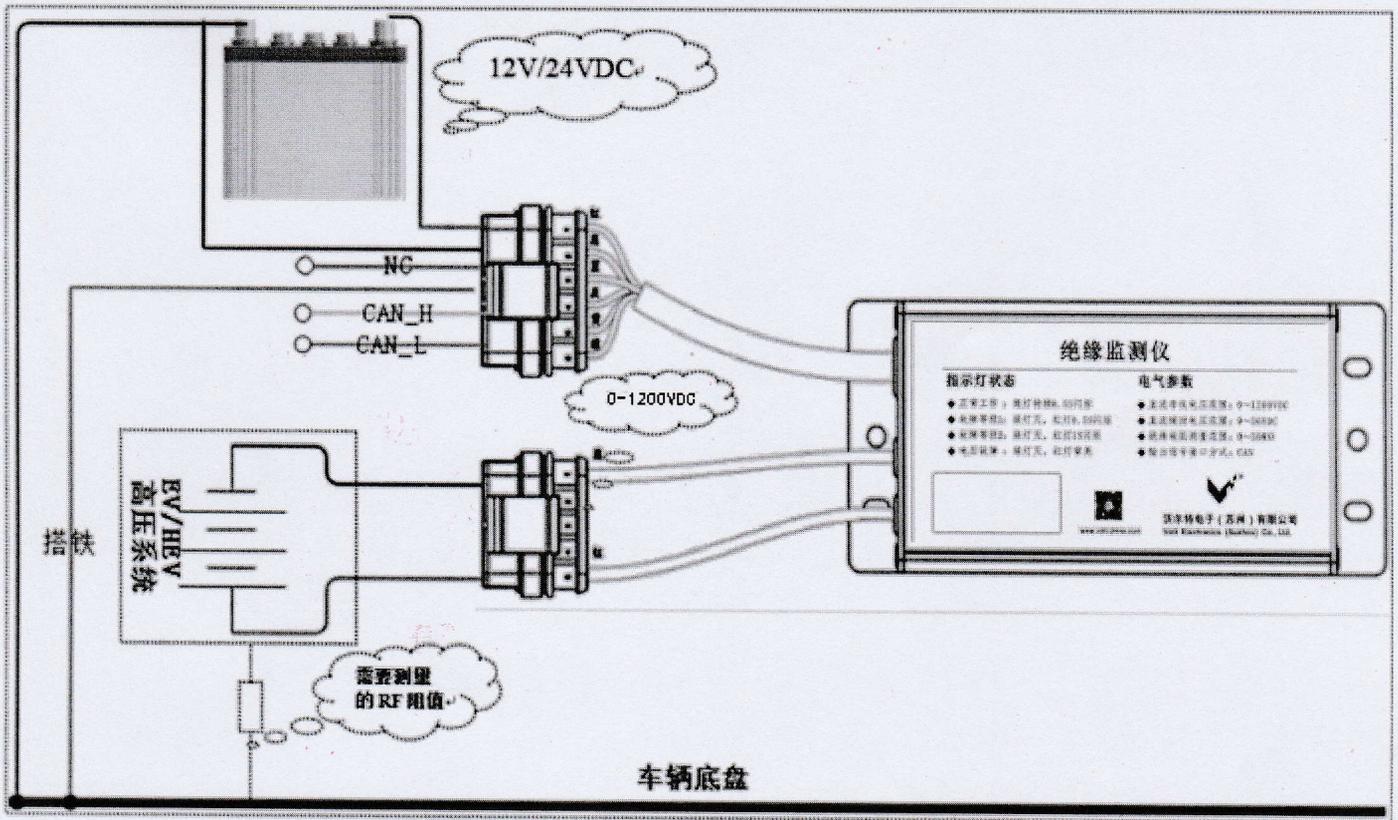


孔位	定义	说明
1	A+	辅助电源正极输入端
2	A-	辅助电源负极输入端
3	PULSE	注入信号端单独, 单独搭铁
4	FeedBack	反馈信号端, 单独搭铁
5	CANH	CAN 高信号
6	CANL	CAN 低信号

4.4 客户端对插接口 (TE 防水连接器: 282108-1)



5. 产品接线图



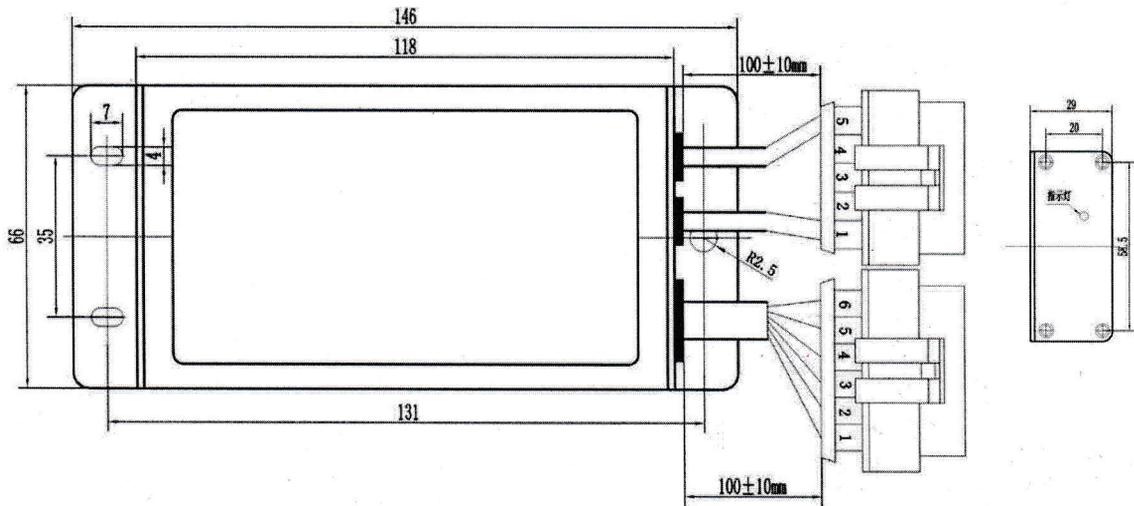
注: 辅助电源供电 12V/24VDC, 高压系统电压范围 (0-1200VDC)

6. 产品外观



注：产品外观调整不另行通知，以收到实物为准。

7. 安装尺寸图 (单位 mm)



8. CAN 通信协议 (Intel 格式)

位置 byte	数据名称 (中文)	位数	单位	缺省值	范围	偏移量	分辨率	数据
1	1	8bit	-	0x00	0010	-	-	-
	2				0100			
	3				0101			
	4				0110			
	5				0111			
	6				00			
	7				01			
	8				10			
2	绝缘电阻低字节	16bit	kΩ	0x00	0~50000	0	1	-
3	绝缘电阻高字节			0x00		0		
4	电池电压	16bit	V	0x00	0~12000	0	0.1	-
5								
6	保留 (Reserve)	-	-	-	-	-	-	-
7		-	-	-	-	-	-	-
8	Life	8bit	-	0x00	0-255	0	1	-

注：此协议为本公司标准协议，具体可根据客户需求定制。

8.1. 状态码说明：0001：表示正在自检；0010：工作正常；0100：接线故障；0101：高压正极对地绝缘电阻较小；0110：高压负极对地绝缘电阻较小；0111：设备故障，00 正常，01 一级告警，10 二级告警。

8.2. 生命信号说明：Life 信号 0—255 循环。

8.3. 状态灯说明：LED 指示灯：工作正常：绿灯 0.5S 闪，绝缘一级故障：红灯 0.5S 闪，绝缘二级故障：红灯 1S 闪，电压故障：红灯常亮

9. 保质期及产品责任

从出厂日期开始起, 保质期为一年。

我司对因没有按本规格书规定操作而导致的意外不负责任。

10. 注意事项

为防止使用绝缘监测仪可能发生意外损坏, 请注意以下预防措施。

使用时注意事项:

- 请按照正确的定义进行接线。
- 设计中应尽可能置于通风处有利于准确测量, 严禁将其置于高温器件附近环境使用。
- 严禁使用超过 36V 的电压辅助电源供电。
- 严禁超规格书范围使用监测仪。
- 严禁将其浸入水中, 保存不用时, 应放置于阴凉干燥的环境中。
- 禁止敲击或抛掷、踩踏等。
- 如果产品发出异、, 发热、变形或出现异常, 立即将其辅助电源切断并停用。
- 不要将产品分解拆散。

11. 规格修正及变更标记

本规格书如有变更恕不另行通知, 若对此技术规格书有疑问或意见不一致处, 请与沃尔特电子(苏州)有限公司联系。

沃尔特电子(苏州)有限公司

