

沃尔特电子(苏州)有限公司

绝缘监测仪产品 规格书

产品名称: 绝缘监测仪(插入电阻式)

产品型号: VT-VIMM1702

版本号: A.1 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-VIMM1702 绝缘监测仪(插入电阻式)。

2. 引用标准

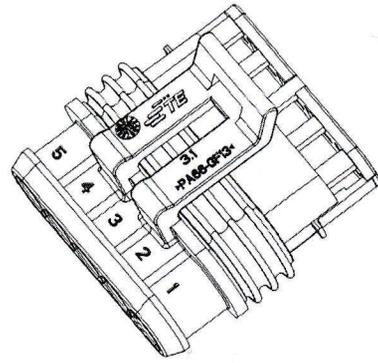
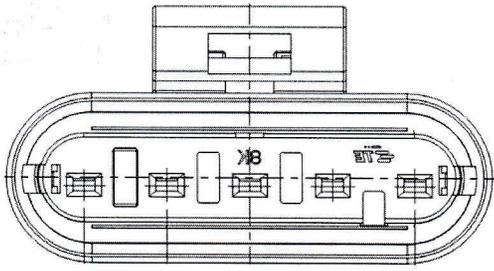
本产品符合 GB/T 18384-2015 标准。

3. 产品基本特性

NO	项目	特性	备注
1	外形尺寸	≤146mm*66mm*27mm	
2	重量	≤800g	
3	测量误差	±20KΩ	绝缘电阻在 0KΩ~100KΩ范围
		±15%	绝缘电阻在 100KΩ~10MΩ范围
4	测量响应时间	≤2S	
5	工作温度	-40℃~+105℃	
6	储存温度	-40℃~+125℃	
7	输入母线电压	0~800VDC	
8	辅助电源电压范围	9~36VDC	
9	辅助电源静态平均电流	≤0.15A	
10	绝缘电阻测量范围	0Ω~50MΩ	
11	CAN 通信波特率	250Kbps	可根据客户需求更改

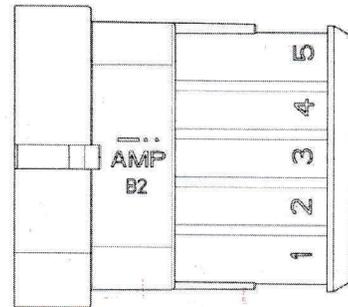
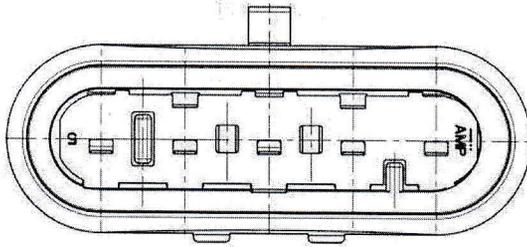
4. 接口定义

4.1 监测接口 (TE 防水连接器:282089-1)

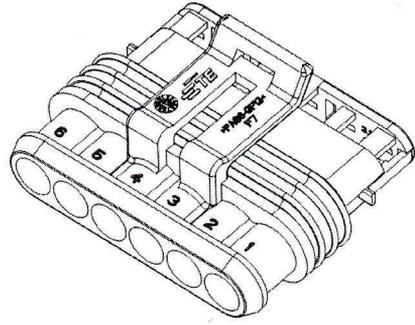
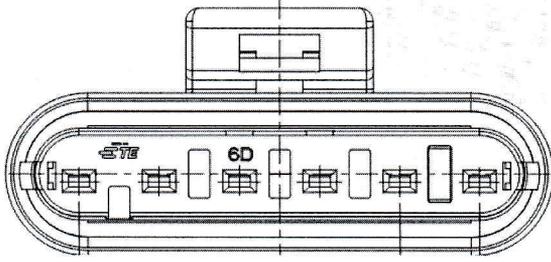


孔位	定义	说明
1	L-	动力蓄电池负极输入端
5	L+	动力蓄电池正极输入端

4.2 客户端对插接口 (TE 防水连接器:282107-1)

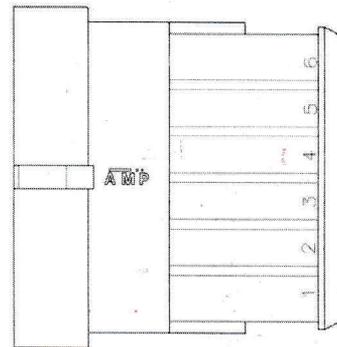
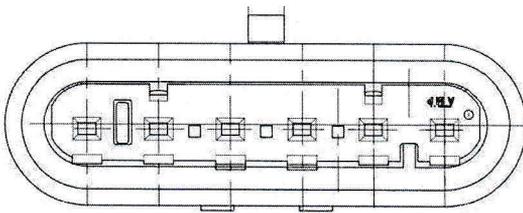


4.3 监测接口 (TE 防水连接器:282090-1)

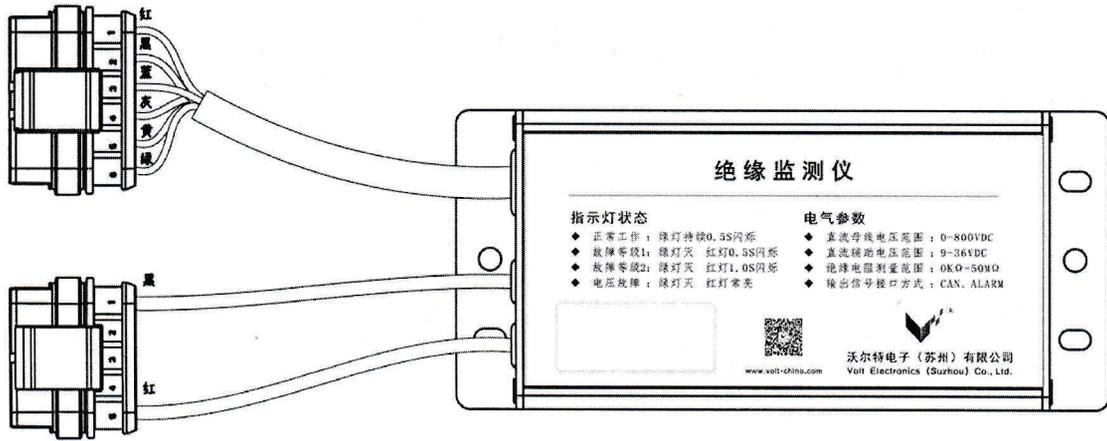


孔位	定义	说明
1	A+	辅助电源正极输入端
2	A-	辅助电源负极输入端
3	NC	NC
4	NC	NC
5	CANH	CAN 高信号
6	CANL	CAN 低信号

4.4 客户端对插接口 (TE 防水连接器:282108-1)

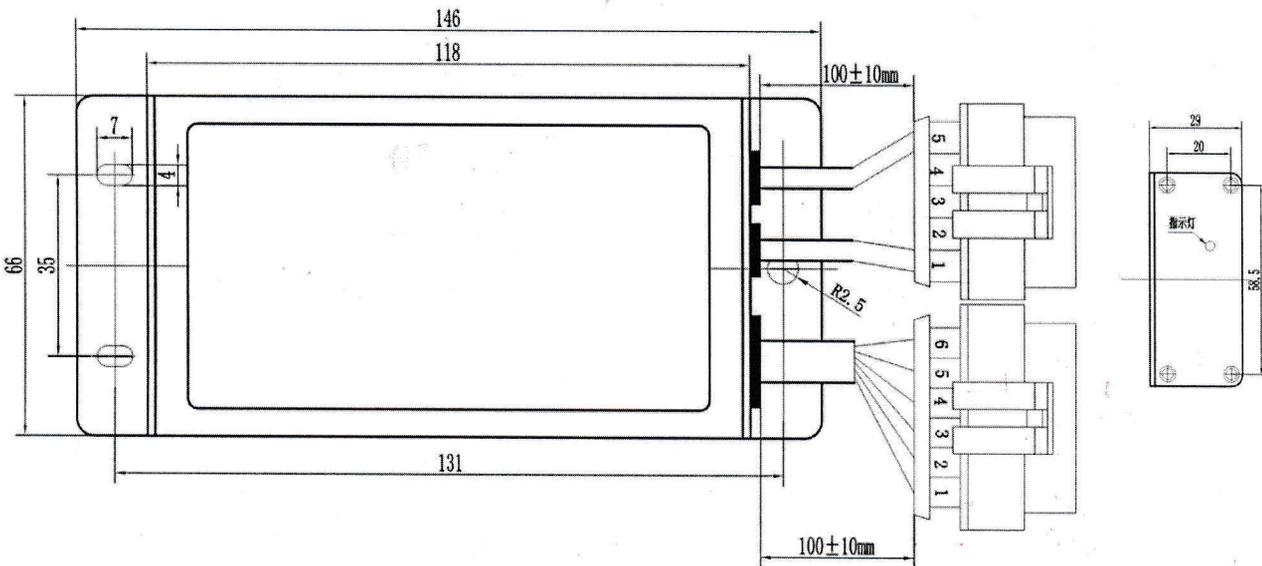


5. 产品外观



注：产品外观调整不另行通知，以收到实物为准。

6. 安装尺寸图 (单位 mm)



7. CAN 通信协议 (Motorola 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
0	绝缘电阻	16bit	KΩ	0xC3	0~50000	0	1	-
1				0x50				
2	电池电压	16bit	V	0x00	0~800	0	1	-
3				0x00				
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	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。

7.1. 电池电压说明：电池电压单位为 V，当电池电压为 800V 时，测量误差小于 5V，一般用户将该信号用于辅助故障判定。

7.2. 生命信号说明：Life 信号 0—255 循环。

7.3. 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。

7.4. 此绝缘监测仪测量的是并联绝缘阻值。

8. 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。

9. 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。

- 严禁将其浸入海水或水中, 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。
- 如果产品发出异味、发热、变形或出现异常, 立即将辅助电源切断并停用。
- 不要将产品分解拆散。

10. 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

技术中心

2018.08.10