

版权所有！未征得深圳市易检车服科技有限公司（下称“易检车服公司”）的书面同意，任何公司或个人不得以任何形式（电子、机械、影印、录制或其它形式）对本说明书进行复制和备份。

本手册专为易检车服产品的使用而设计，对于将之用于指导其它设备操作而导致的各种后果，本公司不承担任何责任。

本手册及其包含的所有范例若有更改，恕不另行通知。因使用者个人或第三方的意外事故，滥用、误用该设备，擅自更改、修理该设备，或未按易检车服公司的操作与保养要求而致使设备损坏、遗失所产生的费用及开支等，易检车服公司及其分支机构不承担任何责任。

对于使用其它选用配件或损耗品而非易检车服公司原装产品或易检车服公司认可之产品而导致该设备损坏或出现问题，易检车服公司不承担任何责任。

正式声明：本说明书所提及之其它产品名称，目的在于说明本设备如何使用，其注册商标所有权仍属原公司。

本设备供专业技术人员或维修人员使用。

注册商标

易检车服公司已在中国及海外若干国家进行了商标注册，其标志为 **SmartSafe**。在易检车服公司之商标、服务标志、域名、图标和公司名称还未注册之国家，易检车服公司声明其对未注册商标、服务标志、域名、图标和公司名称仍享有其所有权。本手册所提及之其它产品及公司名称的商标仍属于原注册公司所有。在未得到拥有人的书面同意之前，任何人不得使用易检车服公司或所提及的其它公司之商标，服务标志，域名，图标，公司名称。您可以访问网址：www.newsmartsafe.cn 了解易检车服公司产品信息；或写信至：深圳市龙岗区坂田街道天安云谷产业园11栋3310客服服务中心，与易检车服公司进行联系，征得其手册使用权之书面同意。

为了避免造成人身伤害、财产损失或对产品造成意外损坏，在使用产品前请阅读本章中的全部信息。

高压设备操作规范及要求

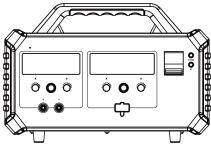
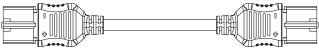
- (1) 请务必详细阅读本手册内容，并按照相关指引和遵守相关安全规定进行设备操作和使用。
- (2) 维修过程中，必须佩戴必要的安全防护用品，且安全防护用品耐压等级必须大于1000V。
- (3) 拆装、连接、操纵高压电器及设备时，应注意与车身钣金的防护是否正常，避免磨损。
- (4) 安装高压零部件插接件、端子时，请确保接插件安装到位，并确认连接是否可靠。
- (5) 维修时，请运用“单手规则”，尽可能地使用单手进行操作。
- (6) 在使用数字电源时，请保持工位干燥、明亮、通风，防止潮湿环境导致触电事故的发生。
- (7) 若发生异常事故和火灾时，操作人员在确保自身安全情况下，应立即切断高压回路及低压回路，疏散人员，使用灭火器和消防沙进行灭火。
- (8) 在数字电源功率输出过程中，请勿带电操作设备及相关线束连接。
- (9) 不当使用数字电源，可能伤及人身安全。

目录

1. 包装清单	1
2. 产品介绍	3
2.1 概述	3
2.2 DP900主机	3
3. 技术参数	6
4. 设备操作	7
4.1 设备启动	7
4.2 低压输出操作	7
4.3 高压输出操作	7
5. 数字电源APP操作	9
5.1 APP启动	9
5.2 蓝牙按钮	11
5.3 低压输出	11
5.4 高压输出	12
5.5 退出	13
6. 设备保护	14
6.1 电源输入保护机制	14
6.2 低压输出保护机制	14
6.3 高压输出保护机制	14
7. 维护	15
保修条款	16

1. 包装清单

每款机器的通用配件相同，但针对不同市场的产品配置有所不同，详细情况请向当地经销商咨询或查阅随机配发的装箱单。

主机和配件			
序号	名称	数量	参考图片
1	DP900 主机	1	
2	电源线	1	
3	高压延长线	1	
4	高压标配线 (鳄鱼夹)	1	
5	高压转接线 (4mm香蕉头)	1	

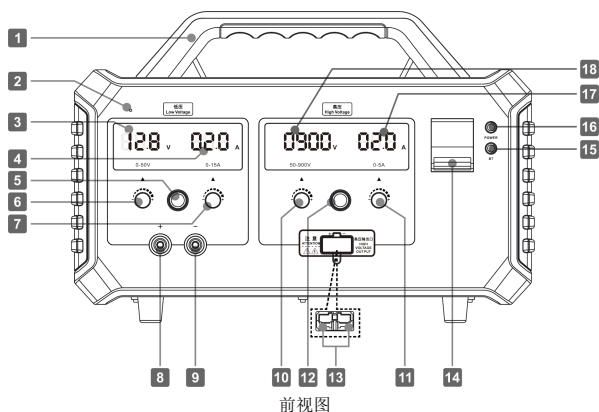
6	低压标配线 (鳄鱼夹)	1	 (红色)
		1	 (黑色)
7	合格证	1	-
8	用户手册	1	-
9	装箱清单	1	-

2. 产品介绍

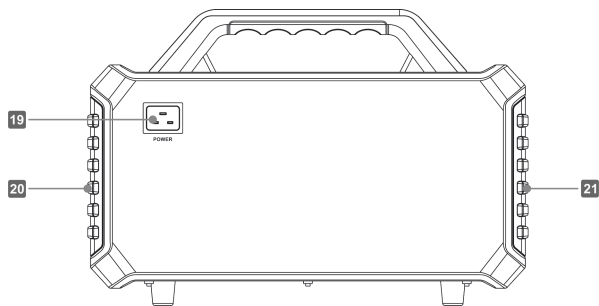
2.1 概述

DP900汽车维修专用智能数字电源是易检车服研发的既针对新能源车，也适用燃油车的双路输出的开关型直流稳压电源。该产品拥有稳定的电流输出，优异的性能指标，同时拥有多种保护机制，是一款汽修专用、安全易用、支持蓝牙操控的智能数字电源。

2.2 DP900主机



前视图



后视图

序号	名称及描述
1	提手
2	蜂鸣器孔 在高压输出时蜂鸣器会持续发出提示音。
3	低压电压值显示区 未启动低压输出时显示当前设定电压，启动低压输出后显示实际输出电压。
4	低压电流值显示区 未启动低压输出时显示当前设定电流，启动低压输出后显示实际输出电流。
5	低压启停按钮 启动/停止低压输出。低压输出时，按钮LED灯（绿）常亮；低压未输出时，按钮LED灯（绿）熄灭。
6	低压电压调节旋钮 该旋钮用于调节低压电压设定值。可调节电压范围为0~50V。
7	低压电流调节旋钮 该旋钮用于调节低压电流设定值。可调节电流范围为0~15A。
8	低压输出口正极（红）
9	低压输出口负极（黑）
10	高压电压调节旋钮 该旋钮用于调节高压电压设定值。可调节电压范围为50~900V。
11	高压电流调节旋钮 该旋钮用于调节高压电流设定值。可调节电流范围为0~5A。
12	高压启停按钮

	启动/停止高压输出。高压输出时，按钮LED灯（橙）常亮；高压未输出时，按钮LED灯（橙）熄灭。
13	高压输出口 含高压正负极接口，含防尘罩，为防呆防反插设计。
14	断路器 上推断路器手柄开启设备电源开关，拉下断路器手柄断开设备电源开关。
15	蓝牙指示灯 设备通电后蓝牙指示灯常亮，与外部检测设备建立蓝牙连接后该指示灯会持续闪烁。
16	电源指示灯 连接电源并上推设备断路器手柄开启设备电源开关后，该指示灯点亮。
17	高压电流值显示区 未启动高压输出时显示当前设定电流，启动高压输出后显示实际输出电流。
18	高压电压值显示区 未启动高压输出时显示当前设定电压，启动高压输出后显示实际输出电压。
19	电源输入口
20	散热排风口 散热风扇出风口，含防尘网。
21	散热进风口 散热风扇进风口，含防尘网。

3. 技术参数

技术指标		
电源输入		AC 100~240V 50±10Hz 20A
额定功率		4kW Max
高压参数	电压范围	50~900V
	电流范围	0~5A
	电压采样精度	0.1V
	电流采样精度	0.1A
	输出保护	限流保护、短路保护、欠压保护、过压保护、过温保护
	输入保护	过压保护、短路保护、欠压保护
	绝缘阻抗	输入-输出: DC500V 10MΩMin(室温) 输入-地: DC500V 10MΩMin(室温) 输出-地: DC500V 10MΩMin(室温)
	绝缘耐压	输入-输出: 2000Vac 50Hz (2828Vdc) 1minute 输入-地: 2000Vac 50Hz (2828Vdc) 1minute 输出-地: 2000Vac 50Hz (2828Vdc) 1minute
低压参数	电压范围	0~50V
	电流范围	0~15A
	输出保护	短路保护
工作 (使用) 环境	海拔	不超过 2000m
	过电压等级	II级 (GB 16895.12)
	污染等级	II级
	工作温度	-10~65℃
	存储温度	-40~70℃
	工作环境湿度	5~95% 相对湿度 (无冷凝)
尺寸		395x331x265mm

4. 设备操作

4.1 设备启动

- (1) 将断路器手柄拉下。
- (2) 确认输入电源的电压正确后将电源线两端分别插入电源插座和设备电源输入口。
- (3) 上推断路器手柄开启设备电源开关。

备注：设备初次上电后默认低压输出为12V 5A，高压输出为200V 1A。

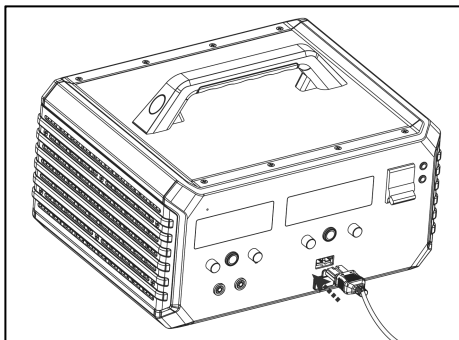
4.2 低压输出操作

- (1) 旋转低压电流调节旋钮和低压电压调节旋钮设定所需的电流值和电压值。
- (2) 将红色低压测试线插入低压输出口正极，另一端连接至待测设备的正极；将黑色低压测试线插入低压输出口负极，另一端连接至待测设备的负极。
- (3) 按下低压启停按钮后该按钮LED灯（绿）常亮，此时数字电源将按设定参数向待测设备供电。
- (4) 如需停止低压输出，再次按下低压启停按钮，该按钮LED灯（绿）熄灭，此时数字电源关闭低压输出。

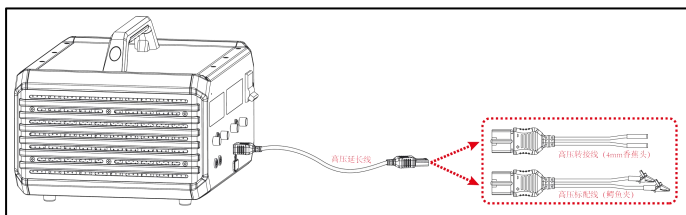
备注：低压输出过程中，不可进行电压调节；如需调节电压，请先停止低压输出后再次进行设定。

4.3 高压输出操作

- (1) 旋转高压电流调节旋钮和高压电压调节旋钮设定所需的电流值和电压值。
- (2) 揭开高压输出口的防尘保护罩，将高压延长线的一端插入高压输出口（带防呆防反插设计，插头上的正负极标识与输出口上的正负极标识一致方可插入）。



(3) 根据需要选择相应的高压测试线（鳄鱼夹高压标配线或香蕉头高压转接线）。将测试线一端与高压延长线连接，将测试线另一端的红线连接待测设备的正极，另一端的黑线连接待测设备的负极。



(4) 按下高压启停按钮后该按钮LED灯（橙）常亮且蜂鸣器持续发出提示音，此时数字电源将按设定参数向待测设备供电。

备注：高压输出过程中，不可进行电压电流调节；如需调节电压电流，请先停止高压输出后再次进行设定。

(5) 如需停止高压输出，再次按下高压启停按钮，该按钮LED灯（橙）熄灭，此时数字电源关闭高压输出。

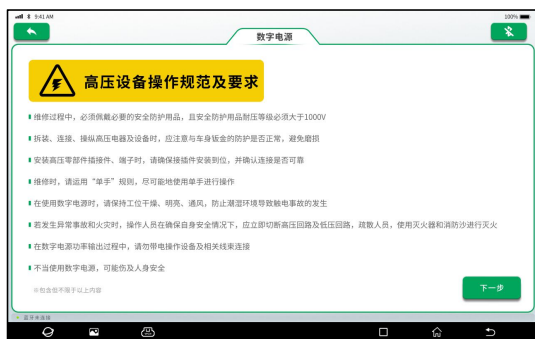
备注：不使用数字电源高压输出功能时建议将防尘保护罩盖上，以保护高压输出接口和防止误触误碰。

5. 数字电源APP操作

DP900除了直接在设备上操作外，亦可搭配其他检测设备（如P01）通过蓝牙无线连接进行操作。

5.1 APP启动

- (1) 点击检测设备上的“数字电源”图标启动APP。
- (2) APP启动后进入“高压设备操作规范及要求”安全提示页面。



- (3) 点击“下一步”进入数字电源操作界面。



序号	名称及描述
1	退出 点击退出“数字电源”APP。
2	低压电压值显示区 显示低压输出口的实际输出电压值。
3	低压电流值显示区 显示低压输出口的实际输出电流值。
4	低压电压调节旋钮 上下滑动数字设定低压输出电压。
5	低压电流调节按钮 上下滑动数字设定低压输出电流。
6	低压启停按钮 启动/停止低压输出。
7	高压电压调节旋钮 上下滑动数字设定高压输出电压。
8	高压电流调节按钮 上下滑动数字设定高压输出电流。
9	高压启停按钮 启动/停止高压输出。
10	高压电流值显示区 显示高压输出口的实际输出电流值。
11	高压电压值显示区 显示高压输出口的实际输出电压值。
12	高压测试时长 按下高压启停按钮后，计时指示灯点亮，开始计时。时长显示单位为h/m/s。
13	蓝牙按钮 点击后可查看或设置蓝牙。

5.2 蓝牙按钮

(1) 点击右上角的蓝牙按钮（蓝牙未连接时图标显示为）弹出设备选择窗口，选择当前数字电源序列号进行连接。



(2) 蓝牙连接成功后屏幕弹窗提示“蓝牙已连接，同步数据中”，此时右上角的蓝牙图标显示为.



(3) 数据同步后，检测设备和数字电源上均可进行设置和操作，以最终操作为准。

5.3 低压输出

(1) 上下滑动“低压电流调节旋钮”和“低压电压调节旋钮”分别设定低压电流值和电压值，然后点击“低压启停按钮”，数字电源将按设定参数向待测设备供电。



(2) 如需停止低压输出，再次点击“低压启停按钮”即可。

5.4 高压输出

(1) 上下滑动“高压电流调节旋钮”和“高压电压调节旋钮”分别设定高压电流值和电压值，然后点击“高压启停按钮”。

(2) 弹窗提示当前设定参数。核对参数无误并确认高压线束连接正常后点击“确认”。



(3) 此时蜂鸣器持续发出提示音，数字电源将按设定参数向待测设备供电。



(4) 如需停止高压输出，再次点击“高压启停按钮”即可。

5.5 退出

点击屏幕左上角的  按钮退出数字电源APP。如果数字电源处于输出状态，点击  按钮后屏幕会弹窗提示“数字电源输出中，是否退出”，点击“是”确认退出。



备注：退出“数字电源”APP后不影响数字电源输出。需关停“低压启停按钮”和“高压启停按钮”后方可关闭数字电源输出。

6. 设备保护

6.1 电源输入保护机制

DP900通过断路器对输入电路进行保护。当触发故障保护时，断路器将自动切断设备电源。

6.2 低压输出保护机制

当低压部分触发故障保护时，数字电源将自动切断输出且提示相应的故障码，并恢复为默认状态。故障信息描述如下表所示：

故障名称	故障代码	处理机制（建议）
短路保护	E01	立即停止输出，提示检查设备

6.3 高压输出保护机制

当高压部分触发故障保护时，数字电源将自动切断输出且提示相应的故障码，并恢复为默认状态。故障信息描述如下表所示：

故障名称	故障代码	处理机制（建议）
交流过压	E01	检查输入连接和交流电压
交流欠压	E02	检查输入连接和交流电压
输出过压	E03	立即停止输出，提示检查设备
输出欠压	E04	模块无风险，根据设备安全自行判断
输出过流	E05	立即停止输出，提示检查设备
输出短路	E06	立即停止输出，提示检查设备
过温保护	E07	立即停止输出，提示检查设备
硬件故障	E08	立即停止输出，提示检查设备

未接设备	E09	无风险，根据设备安全自行判断
设备反接	E10	立即停止输出，提示检查设备
PFC过温降额	E11	无风险，检查设备工作环境温度
风扇故障降额	E12	无风险，检查设备是否有风扇噪声
高温降额	E13	无风险，检查设备工作环境温度

7. 维护

- (1) 当输入电源短路，空气开关将自动跳闸，请断开电源开关，拔下电源线，请专业人员查看。
- (2) 当低压供电短路或其他故障，请断开电源开关，拔下电源线，请专业人员查看。
- (3) 当高压供电短路或其他故障，请断开电源开关，拔下电源线，请专业人员查看。
- (4) 如果故障严重不能解决，请与当地经销商或本公司联系。

保修条款

该保修条款仅适用于通过正常程序购买易检车服公司产品之用户及经销商。

从交货之日起一年内，易检车服公司对其电子产品因材料或工艺而造成的缺陷进行保修，因滥用、擅自更改、用于非本产品设计之用途、未按说明书规定的方式操作等导致本设备或部件损坏不在本保修范围内。

放弃声明

上述保修条款可以代替其它任何形式的保修条款。

订货通知

可更换之零部件和可选配件可直接向易检车服公司授权的供应商订购，订货时请注明：

- 订购数量
- 零件编号
- 零件名称

客户服务中心

设备需要维修时，请将设备寄至易检车服公司，并附上购买发票及问题说明。若设备在保修范围之内，易检车服公司将免费维修；若设备在保修范围之外，易检车服公司将收费维修并加收回程运费。

易检车服公司地址：

中国广东省深圳市龙岗区坂田街道天安云谷产业园11栋3310 邮编：518110

声明：本公司保留更改产品设计与规格的权利，届时恕不另行通知。实物外观与颜色可能与说明书中显示的有差别，请以实物为准。我们已尽最大努力力求使书中所有描述准确，但仍难免有不妥之处，如有疑问，请联系经销商或售后服务中心，本公司不承担任何因误解而产生的后果。