

我们的硬件未来

逗号 ai · 跟随

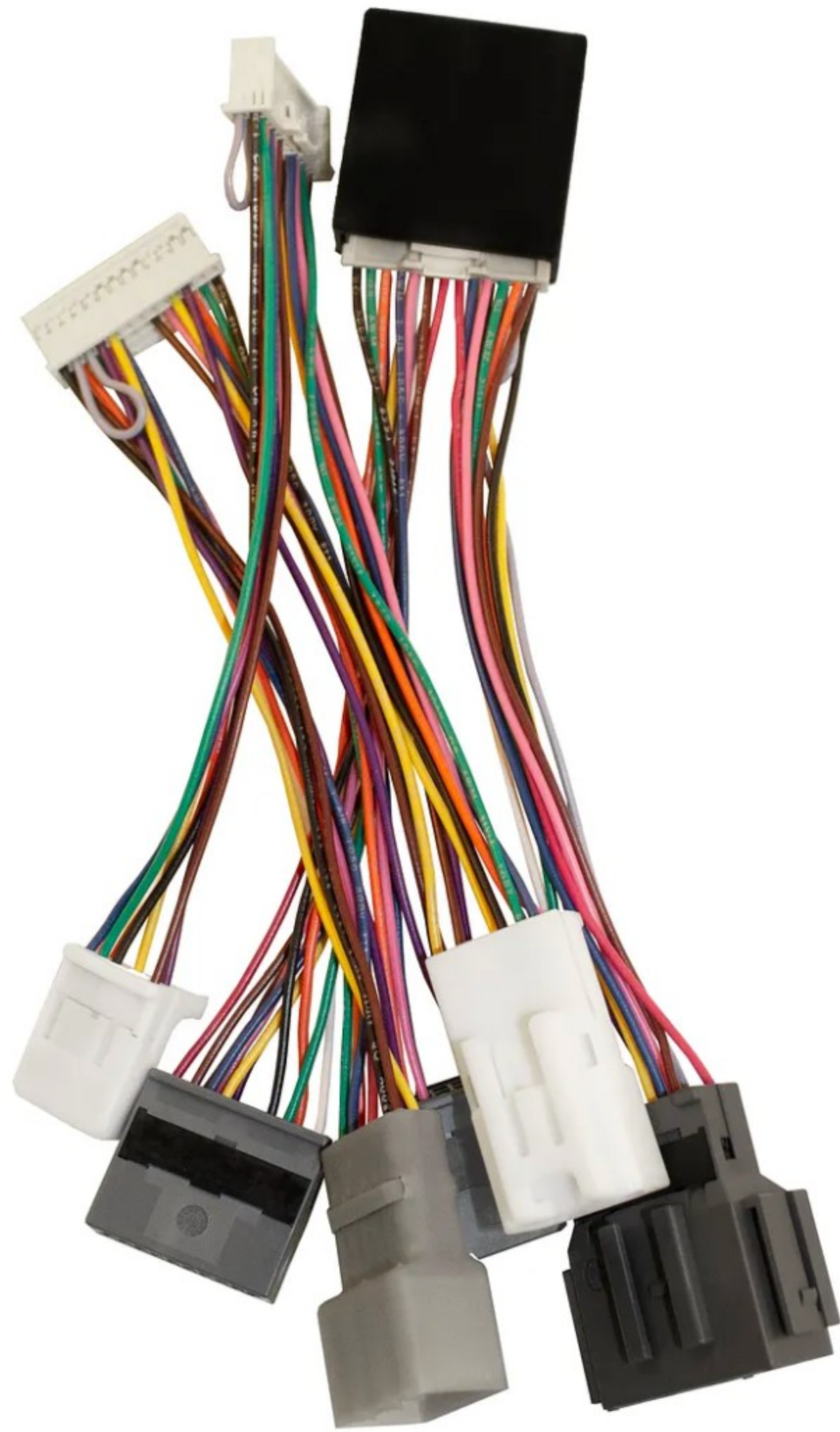
阅读时间：3分钟 · 2019 年 10 月 10 日

602



很多关注我们的人都知道，comma 致力于尽可能地方便消费者使用。我们打造 panda 和 giraffe 的时代与现在不同，当时汽车 ADAS 技术才刚刚出现，chffr 还只是个产品，我们还不清楚要做什么才能获得关注。panda 和 giraffe 的设计尽可能灵活。

现在我们获得了关注！每周有超过 1,000 名活跃用户，EON 取得了巨大的成功！而这数千名用户仍在使用熊猫、长颈鹿和逗号电源连接他们的汽车。今天，随着我们推出 v2 硬件，这一切变得更加容易。

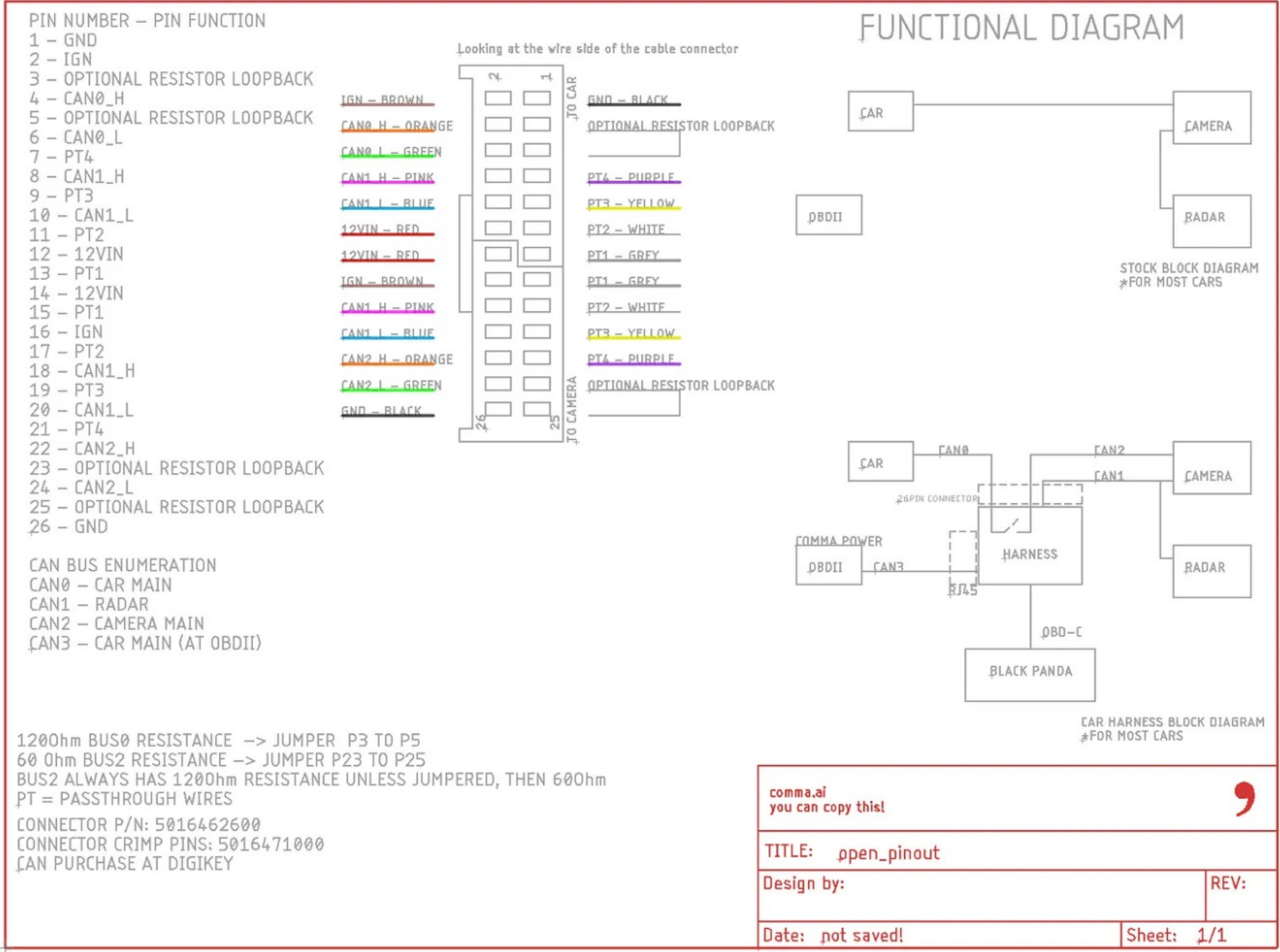


适用于本田和丰田的线束

这是汽车线束。它位于汽车现有的 ADAS 摄像头和汽车其余部分之间，默认情况下允许被动直通操作。线束使用先进的继电器技术，仅在软件表示准备就绪时才中断直通。

当我们开始将 openpilot 移植到越来越多的汽车上（现在有 59 种车型！）时，我们注意到接线图非常相似，甚至不同品牌也是如此。所以我们构建了一些通用的东西。

线束通过 26 针 Molex 连接器连接到汽车。您无需为每个汽车品牌制作全新的长颈鹿，只需制作这根电线即可。见下图。我们将公开我们销售的汽车的接线图，目前是本田博世、本田 Nidec 和丰田。



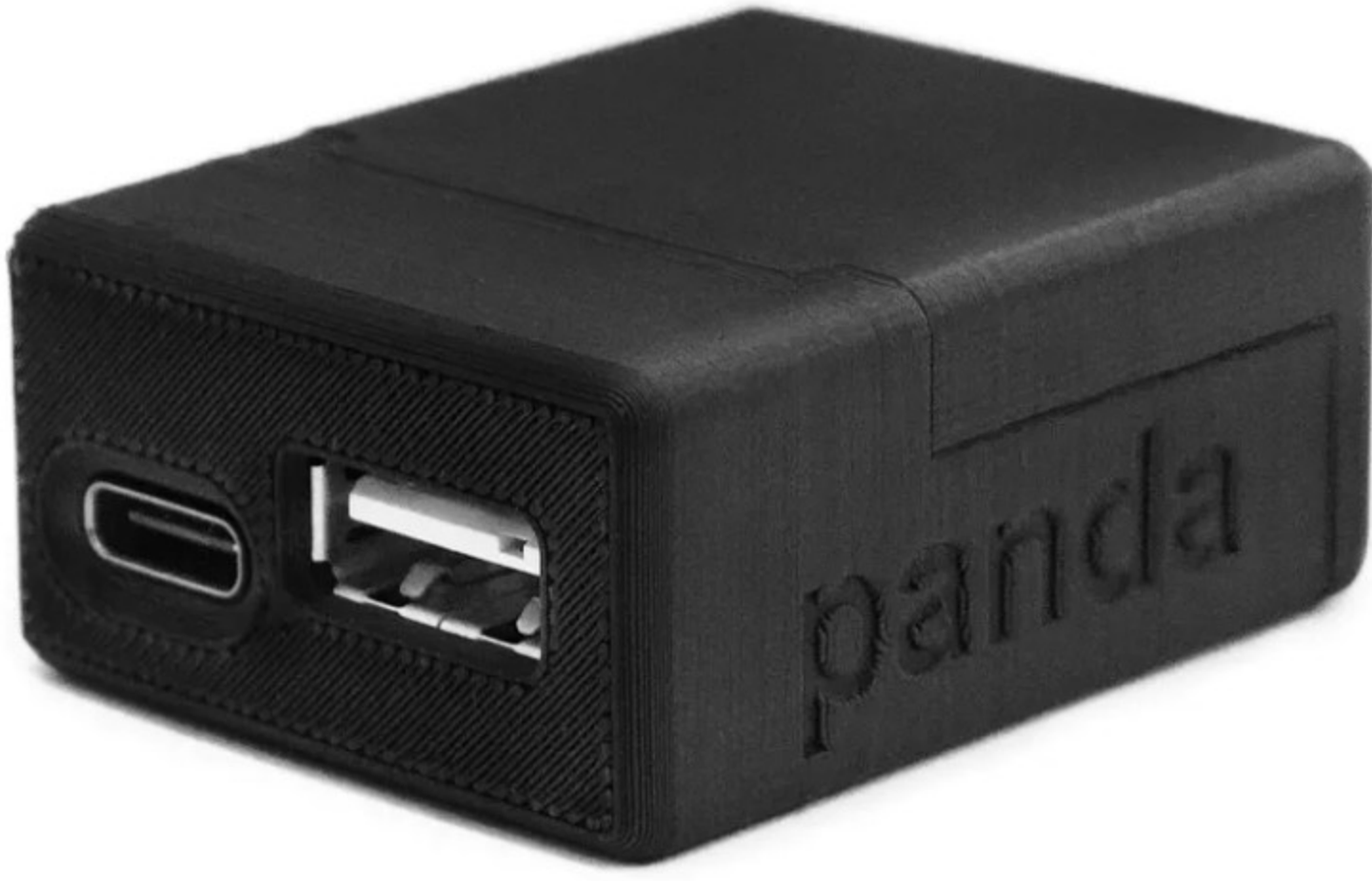
26 针汽车线束引脚排列

当我们拥有马自达端口、大众端口和日产端口时，我们将不再担心构建新的长颈鹿，它只是一根电线。随着门槛的降低，如果端口上有 5 辆以上的汽车，将图表发布到 discord，对我们来说，这可能值得。斯巴鲁和 FCA 将带着来自 comma.ai 的官方“长颈鹿”回归。甚至现代也可能成为官方。v2 硬件使之成为可能。



逗号力量 v2

我们还制造了新的逗号电源。除了看起来比以前的逗号电源好得多之外，它还具有 CAN 和电源。从线束上的 OBD-C 连接器，您将能够访问 OBD-II 端口上的 CAN。这是实现指纹识别 2.0 的魔力，它将使用 VIN 以及您汽车中所有 ECU 的软件修订版来获得 100% 准确的指纹。我们还设法使踏板引脚排列与旧的逗号以太网兼容，因此分离器应该是踏板所需的全部。一根隐秘的电线就可以完成所有事情！



迄今为止最漂亮的熊猫

最后是黑色熊猫。每购买一个汽车线束都会附赠这款产品，它是熊猫系列中的最新颜色。它具有与灰色熊猫相同的高精度 GPS，但我们还设法将天线安装在里面！告别那堆乱糟糟的电缆吧。

我们添加了驱动汽车线束继电器所需的电路，以及用于汽车主 OBD 罐的第四条 CAN 总线。黑熊猫还升级了开关电源，因此它可以为您的 EON 提供大量电力，而不会出现与热量相关的电压下降。

我们正在变得更好。我们很高兴有你们的陪伴。

- [在 Twitter 上关注我们](#)
- [观看线束拖车视频](#)
- [看看 v2 硬件安装有多么简单](#)
- [立即购买汽车线束](#)
- [如有任何疑问，请加入我们的 discord](#)

自动驾驶汽车

 602 



作者：comma ai

6.5K 关注者

让驾驶变得凉爽。

[跟随](#) 

comma ai的更多内容




 逗号 ai

入侵奥迪：对 FlexRay 发起中间人攻击

通过在 FlexRay 总线上注入转向命令，用操纵杆驾驶奥迪

2020 年 3 月 4 日  381  1 




 逗号 ai

免费自动驾驶汽车

了解您的最新硬件，逗号零，又名笔记本电脑 + 网络摄像头 + 汽车线束 + 黑熊猫（仅当您...

2020 年 3 月 28 日  538  3 




 逗号 ai

熊猫和小屋：如何使用 comma.ai 开始汽车黑客攻击

对于那些只想购买熊猫的人来说，这是一个快速链接，否则请继续阅读。

2017 年 7 月 7 日  780  9 



 逗号 ai

AEB：使用 comma.ai 数据集的案例研究

评估驾驶辅助功能的数据驱动方法

2019 年 9 月 11 日  258 

[查看comma ai的所有内容](#)

Medium 推荐



 对于数据（感知、通信）和人工智能（流程、HP...

三星押注 GPU；高通为三星提供唯一 SOC

据报道，三星电子位于美国德克萨斯州泰勒市的半导体芯片工厂要到 2026 年才能投入运...



 杰森·鲍林 在 探索 ROS 机器人

如何为 ROS 机器人添加电机控制器

让您的机器人拥有直接、精确的驾驶和里程计！

✦

6月23日

👤 3

🔖


✦


2022 年 9 月 25 日


👤 403


🔖

列表

- 

员工精选
732 个故事 · 1289 次保存
- 

帮助你提升工作水平的故事
19 个故事 · 793 次保存
- 

自我提升101
20 个故事 · 2722 次保存
- 

生产力 101
20 个故事 · 2334 次保存



 阿布巴卡尔·阿马尔

笔记本电脑


✦

8 月 14 日

👤 124

🔖



 巴拉吉·拉玛穆尔蒂

机器人棒


受竹节虫启发的创新机器人（超越边境巡逻）
竹节虫的进化优势可以启发开发.....

✦

6月1日

🔖



 舒布·贾恩

在 Mac M1/M2/M3 硅片上安装 ROS2 Humble 和 Gazebo


各位机器人爱好者们，大家好！

8 月 17 日

👤 2

🔖



 信息.seojust

自动驾驶汽车

自动驾驶汽车，也称为无人驾驶汽车，无需驾驶员干预，正在彻底改变交通运输行业.....

3 月 21 日

👤 6

🔖

查看更多推荐