

Audi Q7

电路图

编号 145 / 1

07.2019

热管理装置, (0K3)

自 2019 年 7 月起



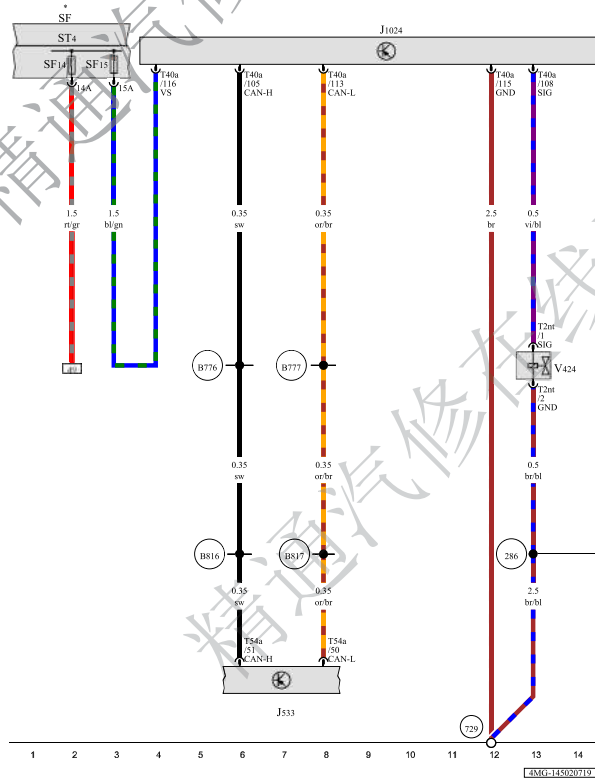
Audi Q7

电路图

编号 145 / 2

数据总线诊断接口, 散热管理装置控制单元, 制冷剂截止阀

- J533 - 数据总线诊断接口
- J1024 - 散热管理装置控制单元
- SF - 保险丝架 F
- ST4 - 保险丝座 4
- SF14 - 保险丝架 F 上的保险丝 14
- SF15 - 保险丝架 F 上的保险丝 15
- T2nt - 2 芯插头连接, 黑色
- T40a - 40 芯插头连接, 黑色
- T54a - 54 芯插头连接, 黑色
- V424 - 制冷剂截止阀
- 286 - 接地连接 8, 在车内导线束中
- 729 - 左后轮罩上的接地点
- B776 - 连接 1 (混合动力 CAN 总线, High), 在主导线束中
- B777 - 连接 1 (混合动力 CAN 总线, Low), 在主导线束中
- B816 - 连接 2 (混合动力 CAN 总线, High), 在主导线束中
- B817 - 连接 2 (混合动力 CAN 总线, Low), 在主导线束中
- * - 见保险丝布置所适用的电路图



ws = 白色
 sw = 黑色
 ro = 红色
 rt = 红色
 br = 褐色
 gn = 绿色
 bl = 蓝色
 gr = 灰色
 li = 淡紫色
 vi = 淡紫色
 ge = 黄色
 or = 橘黄色
 rs = 粉红色



Audi Q7

电路图

编号 145 / 3

热管理装置冷却液温度传感器 5, 热管理装置冷却液温度传感器 7, 散热管理装置控制单元, 冷却液转换阀 1, 冷却液转换阀 2, 冷却液转换阀 3, 冷却液转换阀 4

G906 - 热管理装置冷却液温度传感器 5

G908 - 热管理装置冷却液温度传感器 7

J1024 - 散热管理装置控制单元

N632 - 冷却液转换阀 1

N633 - 冷却液转换阀 2

N634 - 冷却液转换阀 3

N635 - 冷却液转换阀 4

T2mn - 2 芯插头连接, 黑色

T2mp - 2 芯插头连接, 灰色

T2mq - 2 芯插头连接, 灰色

T2mw - 2 芯插头连接, 黑色

T2my - 2 芯插头连接, 黑色

T2mz - 2 芯插头连接, 黑色

T2re - 2 芯插头连接, 黑色

T40a - 40 芯插头连接, 黑色

62 - 右侧 C 柱上的接地点

285 - 接地连接 7, 在车内导线束中

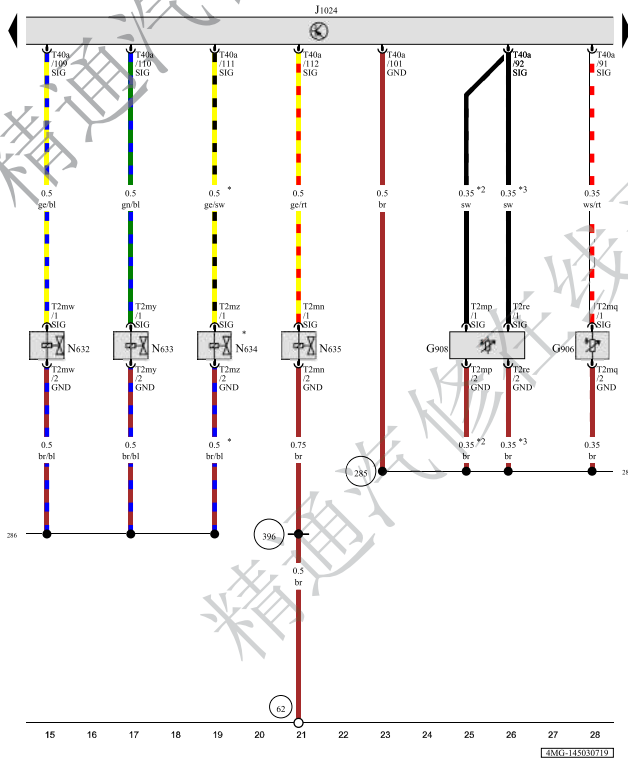
286 - 接地连接 8, 在车内导线束中

396 - 接地连接 31, 在主导线束中

* - 用于不带驻车暖风的汽车

*2 - 用于带 6 缸发动机的汽车

*3 - 用于带 4 缸发动机的汽车



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
rt = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
vi = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色



Audi Q7

电路图

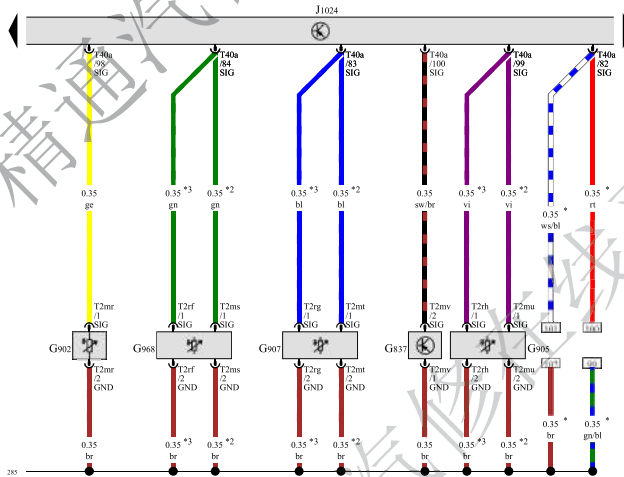
编号 145 / 4

冷却液不足显示传感器 2, 热管理装置冷却液温度传感器 1, 热管理装置冷却液温度传感器 4, 热管理装置冷却液温度传感器 6, 热管理装置冷却液温度传感器 8, 散热管理装置控制单元

- G837 - 冷却液不足显示传感器 2
- G902 - 热管理装置冷却液温度传感器 1
- G905 - 热管理装置冷却液温度传感器 4
- G907 - 热管理装置冷却液温度传感器 6
- G968 - 热管理装置冷却液温度传感器 8

J1024 - 散热管理装置控制单元

- T2mr - 2 芯插头连接, 灰色
- T2ms - 2 芯插头连接, 灰色
- T2mt - 2 芯插头连接, 灰色
- T2mu - 2 芯插头连接, 灰色
- T2mv - 2 芯插头连接, 黑色
- T2rf - 2 芯插头连接, 黑色
- T2rg - 2 芯插头连接, 黑色
- T2rh - 2 芯插头连接, 黑色
- T40a - 40 芯插头连接, 黑色
- 285 - 接地连接 7, 在车内导线束中
- * - 依汽车装备而定
- *2 - 用于带 4 缸发动机的汽车
- *3 - 用于带 6 缸发动机的汽车



ws = 白色
 sw = 黑色
 ro = 红色
 rt = 红色
 br = 褐色
 gn = 绿色
 bl = 蓝色
 gr = 灰色
 li = 淡紫色
 vi = 淡紫色
 ge = 黄色
 or = 橘黄色
 rs = 粉红色

29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42
 [4MG-145040719]



Audi Q7

电路图

编号 145 / 5

散热管理装置控制单元, 热管理装置冷却液泵继电器, 热管理装置冷却液泵, 热管理装置冷却液泵 2

J1024 - 散热管理装置控制单元

J1141 - 热管理装置冷却液泵继电器

T3cm - 3 芯插头连接, 黑色

T3co - 3 芯插头连接, 黑色

T40a - 40 芯插头连接, 黑色

V617 - 热管理装置冷却液泵

V618 - 热管理装置冷却液泵 2

377 - 接地连接 12, 在主导线束中

380 - 接地连接 15, 在主导线束中

385 - 接地连接 20, 在主导线束中

387 - 接地连接 22, 在主导线束中

656 - 右侧大灯上的接地点

676 - 行李厢中的左侧接地点 2

B353 - 正极连接 4 (87a), 在主导线束中

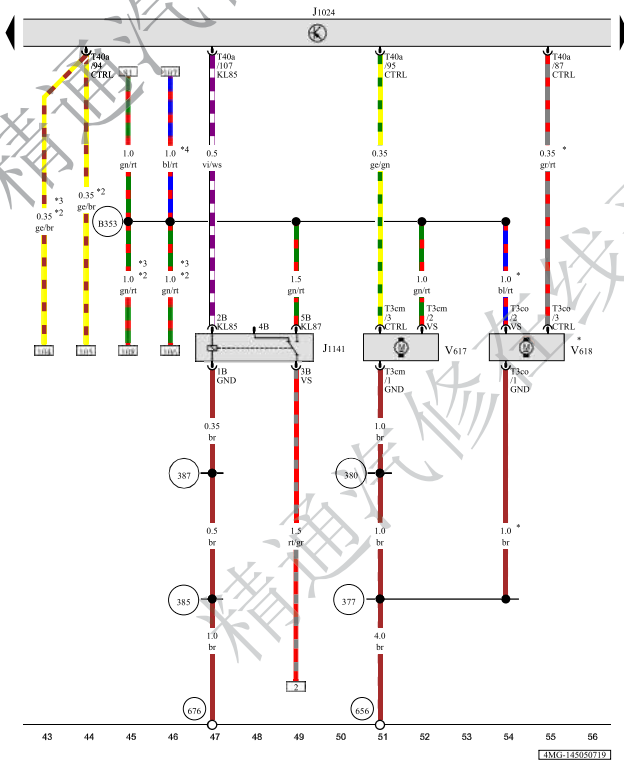
* - 用于不带驻车暖风的汽车

*2 - 依汽车装备而定

*3 - 用于带 4 缸发动机的汽车

*4 - 用于带 6 缸发动机的汽车

ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
rt = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
vi = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色



Audi Q7

电路图

编号 145 / 6

制冷剂压力和制冷剂温度传感器, 制冷剂压力和制冷剂温度传感器 2, 散热器风扇控制单元, 散热器风扇控制单元 2, 散热管理装置控制单元

G395 - 制冷剂压力和制冷剂温度传感器

G826 - 制冷剂压力和制冷剂温度传感器 2

J293 - 散热器风扇控制单元

J671 - 散热器风扇控制单元 2

J848 - 高电压加热装置 (PTC) 的控制单元

J1024 - 散热管理装置控制单元

T4ha - 4 芯插头连接, 黑色

T4hb - 4 芯插头连接, 黑色

T4w - 4 芯插头连接, 黑色

T4y - 4 芯插头连接, 黑色

T8ao - 8 芯插头连接, 黑色

T40a - 40 芯插头连接, 黑色

Z115 - 高电压加热装置 (PTC)

294 - 接地连接 9, 在车内导线束中

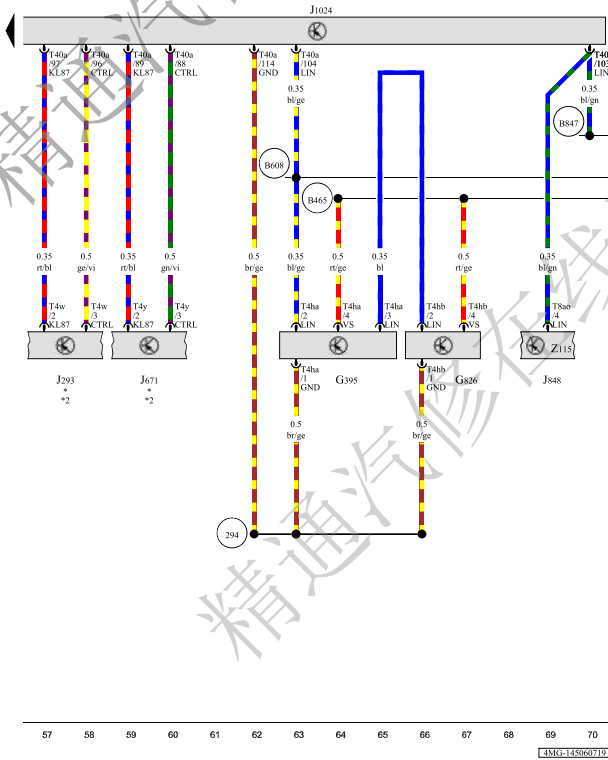
B465 - 连接 1, 在主导线束中

B608 - 连接 4, 在车内导线束中

B847 - 连接 11 (LIN 总线), 在主导线束中

* - 见发动机所适用的电路图

*2 - 已预先布线的部件



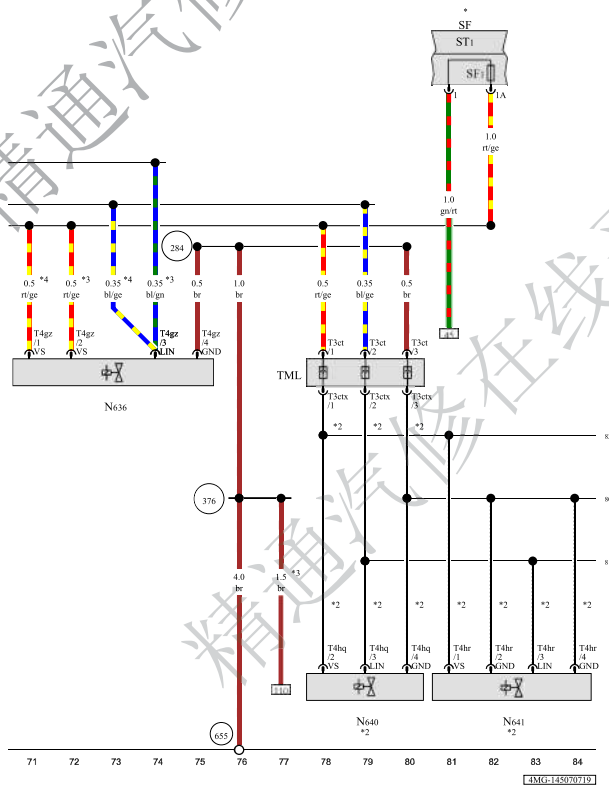
Audi Q7

电路图

编号 145 / 7

制冷剂膨胀阀 1, 制冷剂断流阀 2, 制冷剂断流阀 3

- N636 - 制冷剂膨胀阀 1
 N640 - 制冷剂断流阀 2
 N641 - 制冷剂断流阀 3
 SF - 保险丝架 F
 ST1 - 保险丝座 1
 SF1 - 保险丝架 F 上的保险丝 1
 T3ct - 3 芯插头连接, 黑色
 T3ctx - 3 芯插头连接, 黑色
 T4gz - 4 芯插头连接, 黑色
 T4hq - 4 芯插头连接, 黑色
 T4hr - 4 芯插头连接, 黑色
 TML - 发动机舱内左侧连接位置
 284 - 接地连接 6, 在车内导线束中
 376 - 接地连接 11, 在主导线束中
 655 - 左侧大灯上的接地点
 B465 - 连接 1, 在主导线束中
 B608 - 连接 4, 在车内导线束中
 B847 - 连接 11 (LIN 总线), 在主导线束中
 * - 见保险丝布置所适用的电路图
 *2 - 已预先布线的部件
 *3 - 用于带 6 缸发动机的汽车
 *4 - 用于带 4 缸发动机的汽车



ws = 白色
 sw = 黑色
 ro = 红色
 rt = 红色
 br = 褐色
 gn = 绿色
 bl = 蓝色
 gr = 灰色
 li = 淡紫色
 vi = 淡紫色
 ge = 黄色
 or = 橘黄色
 rs = 粉红色



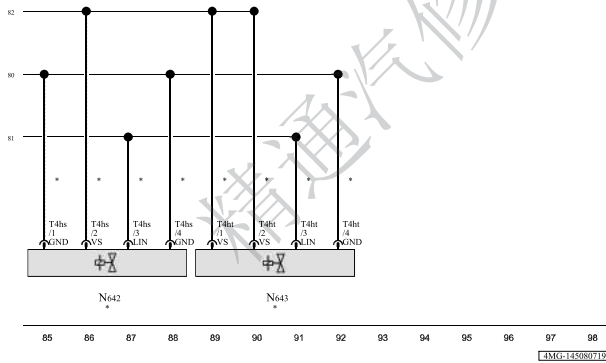
Audi Q7

电路图

编号 145 / 8

制冷剂断流阀 4, 制冷剂断流阀 5

- N642 - 制冷剂断流阀 4
 N643 - 制冷剂断流阀 5
 T4hs - 4 芯插头连接, 黑色
 T4ht - 4 芯插头连接, 黑色
 * - 已预先布线的部件



ws = 白色
 sw = 黑色
 ro = 红色
 rt = 红色
 br = 褐色
 gn = 绿色
 bl = 蓝色
 gr = 灰色
 li = 淡紫色
 vi = 淡紫色
 ge = 黄色
 or = 橘黄色
 rs = 粉红色



编号 145 / 9

*3 -用于带 6 缸发动机的汽车

