

3700 系列

艾里逊变速箱 3700 系列

规格

		总输入扭矩 N•m (lb-ft)	总输入功率 Kw (hp)	涡轮净输入扭矩 ¹ N•m (lb-ft)	GVW kg (lbs)	GCW kg (lbs)
3700	一般用途	990 (730)	205 (275)	1830 (1350)	n/a	n/a
	消防车, 急救车	1254 (925)	239 (320)	1996 (1450)	n/a	n/a
3700 SP	特种车	1186 (875)	224 (300)	1996 (1450)	n/a	n/a
	军用战术及支持车辆	1186 (875)	246 (330)	1996 (1450)	n/a	n/a
	军用战斗车辆	1186 (875)	246 (330)	1996 (1450)	n/a	n/a

1. 总功率等级符合 ISO 1585 或 SAE J1995。2. 涡轮扭矩的限定值以 iSCAN(在线匹配计算)的结果为准。

传动系接口

可接受的全负荷发动机调制转速	2000 – 2800 rpm
可接受的发动机怠速范围(变速箱在D档时)	500 – 820 rpm
105公里/小时(65英里/小时)输出轴最高转速—仅限于带缓速器的型号	3600 rpm

安装

与发动机直接连接	SAE2号飞轮壳安装接口
底盘安装	有后支撑部分(部分车辆安装要求)

变扭器

类型 单极, 三元件, 多向
包括标准整体式减震器, 闭锁时起作用

型号	变扭比
TC-411	2.71
TC-413	2.44
TC-415	2.35
TC-417	2.20
TC-418	1.98
TC-419	2.02
TC-421	1.77

机械速比 (齿轮速比, 不包括变扭比)

档位

一档	6.93 : 1
二档	4.18 : 1
三档	2.24 : 1
四档	1.69 : 1
五档	1.20 : 1
六档	0.90 : 1
七档	0.78 : 1
倒档	-6.03 : 1

控制系统

描述 艾里逊第四代电子控制系统, 带自适应功能的闭环控制回路

换挡逻辑

[C = 变扭工况 (闭锁离合器分离); L = 闭锁工况 (闭锁离合器接合)]

Option 1: 1C-[1L]-2C-2L-3L-4L-5L

Option 2: 1C-[1L]-2C-2L-3L-4L-5L-6L

Option 3: 1C-[1L]-2C-2L-3L-4L-5L-6L-7L

TCM 一定要设定为“1L”选项, 所有车型均没有2档起步选项。1档需要预选档位。

驾驶员-变速箱操作界面

安装于驾驶室, 双字符显示的按键式或手柄式换挡器(显示选取档位或实际档位)

发动机/车辆电子控制系统之间的通讯协议

SAE J1939, SAE J1587, ISO 9141, IESCAN

尺寸重量

	长度*	重量(不带油)
基本型	791.3 mm (31.7 in)	530 kg (1170 lbs)
只带PTO动力输出接口	791.3 mm (31.7 in)	557 kg (1230 lbs)
只带缓速器	791.3 mm (31.7 in)	563 kg (1242 lbs)
带有PTO动力输出接口和缓速器	791.3 mm (31.7 in)	590 kg (1302 lbs)

*约为从发动机飞轮壳后端面到变速箱输出法兰后端面的长度(取决于不同的法兰长度)

发动机驱动PTO动力输出接口

安装位置 (从后面看)	驱动齿轮扭矩(驱动1个PTO)	驱动齿轮扭矩 (驱动2个PTO)	PTO驱动齿轮	驱动形式
	N•m (lb-ft)	N•m (lb-ft)		
4点钟和8点钟的位置(标准)	660 (485)	930 (685)	68 tooth	Engine
1点钟和8点钟的位置(选配)	660 (485)	930 (685)	83 tooth	Engine
消防车和急救车	910 (670)	930 (685)		

1 间歇使用扭矩可达 1068 N•m

输出缓速器装置(选装)

类型	缓速能力		一体式, 液力
	扭矩	功率	
Level 3	2710 N•m (2000 lb-ft)	447 kW (600 hp)	
Level 2	1760 N•m (1300 lb-ft)	373 kW (500 hp)	
Level 1	1490 N•m (1100 lb-ft)	298 kW (400 hp)	

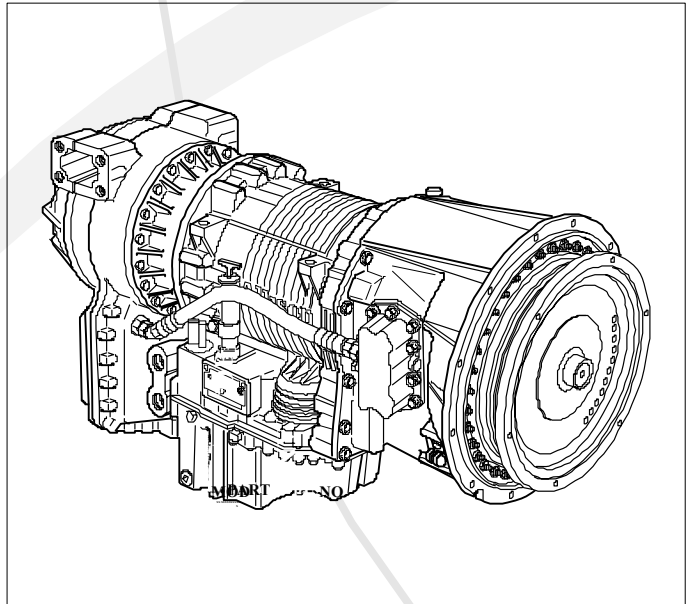
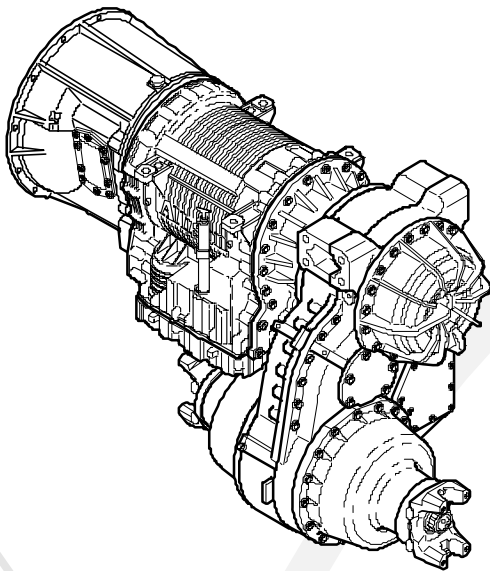
油品

油品型号	Transynd™M, DEXRON®-III
容量, 不包括外部油路	
深油底壳	37升 (39夸脱)
主油路滤清器	可更换, 一体式
冷却油路滤清器	可更换, 一体式
电子油位传感器(OLS)	标准

车速表

描述	矩形波
位置	变速箱输出轴每转一周, 输出9或18个脉冲 从TCM输出电子信号

3700 系列



艾里逊产品与服务热线: 0535-6728521

联系人: 杨小姐

邮箱: allison@jereh.com

传真: 0535-6728207

www.allisontransmission.com

www.jereh.com

