

# 章节 LAN

## LAN 系统

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
LAN  
N  
O  
P

### 目录

<b>CAN 基本原理</b>	
如何使用本手册 .....	7
如何使用本章节 .....	7
信息 .....	7
注意事项 .....	8
注意事项 .....	8
故障诊断的注意事项 .....	8
线束修理注意事项 .....	8
系统说明 .....	9
系统 .....	9
CAN 通信系统 .....	9
CAN 通信系统：系统说明 .....	9
CAN 诊断 .....	9
CAN 诊断：系统说明 .....	9
故障诊断 .....	11
部件说明 .....	11
故障检测条件 .....	11
CAN 通信系统中发生故障时的症状 .....	12
用 CONSULT 进行 CAN 诊断 .....	15
自诊断 .....	15
CAN 诊断支持监控 .....	15
如何使用 CAN 通信信号表 .....	17
基本检查 .....	18
诊断和维修工作流程 .....	18
故障诊断流程表 .....	18
故障诊断步骤 .....	18
<b>CAN</b>	
如何使用本手册 .....	23
如何使用本章节 .....	23
信息 .....	23
缩写表 .....	23
注意事项 .....	24
注意事项 .....	24
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项 .....	24
故障诊断的注意事项 .....	24
线束修理注意事项 .....	24
系统说明 .....	26
零部件 .....	26
零部件位置 .....	26
系统 .....	27
CAN 通信系统 .....	27
CAN 通信系统：系统说明 .....	27
CAN 通信系统：CAN 通信控制电路 .....	30
CAN 通信系统：CAN 系统规格表 .....	31
CAN 通信系统：CAN 通信信号表 .....	32
电路图 .....	36
CAN 系统 .....	36
电路图 .....	36
基本检查 .....	38
诊断和维修工作流程 .....	38
会客单 .....	38
DTC/ 电路诊断 .....	39
故障区域图 .....	39
主线 .....	39
支线 .....	39
短路 .....	39

<b>IPDM-E 和 ABS 电路之间的主线路</b> .....	<b>40</b>	诊断步骤 .....	60
诊断步骤 .....	40		
<b>ABS 和 DLC 电路之间的主线路</b> .....	<b>41</b>	<b>BCM 支线电路</b> .....	<b>61</b>
诊断步骤 .....	41	诊断步骤 .....	61
<b>DLC 和 M&amp;A 电路之间的主线</b> .....	<b>42</b>	<b>CAN 通信电路</b> .....	<b>62</b>
诊断步骤 .....	42	诊断步骤 .....	62
<b>M&amp;A 和 A-BAG 电路之间的主线路</b> .....	<b>43</b>	<b>CAN 系统 ( 类型 511 )</b>	
诊断步骤 .....	43	<b>DTC/ 电路诊断</b> .....	<b>64</b>
<b>A-BAG 和 HVAC 电路之间的主线路</b> .....	<b>44</b>	<b>IPDM-E 和 ABS 电路之间的主线路</b> .....	<b>64</b>
诊断步骤 .....	44	诊断步骤 .....	64
<b>HVAC 和 ADP 电路之间的主线路</b> .....	<b>45</b>	<b>ABS 和 DLC 电路之间的主线路</b> .....	<b>65</b>
诊断步骤 .....	45	诊断步骤 .....	65
<b>ECM 支线电路</b> .....	<b>46</b>	<b>DLC 和 M&amp;A 电路之间的主线</b> .....	<b>66</b>
诊断步骤 .....	46	诊断步骤 .....	66
<b>IPDM-E 支线电路</b> .....	<b>47</b>	<b>M&amp;A 和 A-BAG 电路之间的主线路</b> .....	<b>67</b>
诊断步骤 .....	47	诊断步骤 .....	67
<b>TCM 支线电路</b> .....	<b>48</b>	<b>A-BAG 和 HVAC 电路之间的主线路</b> .....	<b>68</b>
诊断步骤 .....	48	诊断步骤 .....	68
<b>ABS 支线电路</b> .....	<b>49</b>	<b>ECM 支线电路</b> .....	<b>69</b>
诊断步骤 .....	49	诊断步骤 .....	69
<b>EPS 支线电路</b> .....	<b>50</b>	<b>IPDM-E 支线电路</b> .....	<b>70</b>
诊断步骤 .....	50	诊断步骤 .....	70
<b>DLC 支线电路</b> .....	<b>51</b>	<b>TCM 支线电路</b> .....	<b>71</b>
诊断步骤 .....	51	诊断步骤 .....	71
<b>M&amp;A 支线电路</b> .....	<b>52</b>	<b>ABS 支线电路</b> .....	<b>72</b>
诊断步骤 .....	52	诊断步骤 .....	72
<b>声纳支线电路</b> .....	<b>53</b>	<b>EPS 支线电路</b> .....	<b>73</b>
诊断步骤 .....	53	诊断步骤 .....	73
<b>STRG 支线电路</b> .....	<b>54</b>	<b>DLC 支线电路</b> .....	<b>74</b>
诊断步骤 .....	54	诊断步骤 .....	74
<b>安全气囊支线电路</b> .....	<b>55</b>	<b>M&amp;A 支线电路</b> .....	<b>75</b>
诊断步骤 .....	55	诊断步骤 .....	75
<b>AV 支线电路</b> .....	<b>56</b>	<b>STRG 支线电路</b> .....	<b>76</b>
诊断步骤 .....	56	诊断步骤 .....	76
<b>AVM 支线电路</b> .....	<b>57</b>	<b>安全气囊支线电路</b> .....	<b>77</b>
诊断步骤 .....	57	诊断步骤 .....	77
<b>HVAC 支线电路</b> .....	<b>58</b>	<b>HVAC 支线电路</b> .....	<b>78</b>
诊断步骤 .....	58	诊断步骤 .....	78
<b>TCU 支线电路</b> .....	<b>59</b>	<b>BCM 支线电路</b> .....	<b>79</b>
诊断步骤 .....	59	诊断步骤 .....	79
<b>ADP 支线电路</b> .....	<b>60</b>	<b>CAN 通信电路</b> .....	<b>80</b>

诊断步骤 .....	80
<b>CAN 系统 (类型 512)</b>	
<b>DTC/ 电路诊断 .....</b>	<b>82</b>
<b>IPDM-E 和 ABS 电路之间的主线路 .....</b>	<b>82</b>
诊断步骤 .....	82
<b>ABS 和 DLC 电路之间的主线路 .....</b>	<b>83</b>
诊断步骤 .....	83
<b>DLC 和 M&amp;A 电路之间的主线路 .....</b>	<b>84</b>
诊断步骤 .....	84
<b>M&amp;A 和 A-BAG 电路之间的主线路 .....</b>	<b>85</b>
诊断步骤 .....	85
<b>A-BAG 和 HVAC 电路之间的主线路 .....</b>	<b>86</b>
诊断步骤 .....	86
<b>ECM 支线电路 .....</b>	<b>87</b>
诊断步骤 .....	87
<b>IPDM-E 支线电路 .....</b>	<b>88</b>
诊断步骤 .....	88
<b>TCM 支线电路 .....</b>	<b>89</b>
诊断步骤 .....	89
<b>ABS 支线电路 .....</b>	<b>90</b>
诊断步骤 .....	90
<b>EPS 支线电路 .....</b>	<b>91</b>
诊断步骤 .....	91
<b>DLC 支线电路 .....</b>	<b>92</b>
诊断步骤 .....	92
<b>M&amp;A 支线电路 .....</b>	<b>93</b>
诊断步骤 .....	93
<b>STRG 支线电路 .....</b>	<b>94</b>
诊断步骤 .....	94
<b>安全气囊支线电路 .....</b>	<b>95</b>
诊断步骤 .....	95
<b>AV 支线电路 .....</b>	<b>96</b>
诊断步骤 .....	96
<b>HVAC 支线电路 .....</b>	<b>97</b>
诊断步骤 .....	97
<b>BCM 支线电路 .....</b>	<b>98</b>
诊断步骤 .....	98
<b>CAN 通信电路 .....</b>	<b>99</b>
诊断步骤 .....	99

## CAN 系统 (类型 513)

<b>DTC/ 电路诊断 .....</b>	<b>101</b>
<b>IPDM-E 和 ABS 电路之间的主线路 .....</b>	<b>101</b>
诊断步骤 .....	101
<b>ABS 和 DLC 电路之间的主线路 .....</b>	<b>102</b>
诊断步骤 .....	102
<b>DLC 和 M&amp;A 电路之间的主线路 .....</b>	<b>103</b>
诊断步骤 .....	103
<b>M&amp;A 和 A-BAG 电路之间的主线路 .....</b>	<b>104</b>
诊断步骤 .....	104
<b>A-BAG 和 HVAC 电路之间的主线路 .....</b>	<b>105</b>
诊断步骤 .....	105
<b>ECM 支线电路 .....</b>	<b>106</b>
诊断步骤 .....	106
<b>IPDM-E 支线电路 .....</b>	<b>107</b>
诊断步骤 .....	107
<b>TCM 支线电路 .....</b>	<b>108</b>
诊断步骤 .....	108
<b>ABS 支线电路 .....</b>	<b>109</b>
诊断步骤 .....	109
<b>EPS 支线电路 .....</b>	<b>110</b>
诊断步骤 .....	110
<b>DLC 支线电路 .....</b>	<b>111</b>
诊断步骤 .....	111
<b>M&amp;A 支线电路 .....</b>	<b>112</b>
诊断步骤 .....	112
<b>声纳支线电路 .....</b>	<b>113</b>
诊断步骤 .....	113
<b>STRG 支线电路 .....</b>	<b>114</b>
诊断步骤 .....	114
<b>安全气囊支线电路 .....</b>	<b>115</b>
诊断步骤 .....	115
<b>HVAC 支线电路 .....</b>	<b>116</b>
诊断步骤 .....	116
<b>BCM 支线电路 .....</b>	<b>117</b>
诊断步骤 .....	117
<b>CAN 通信电路 .....</b>	<b>118</b>
诊断步骤 .....	118

## CAN 系统 (类型 514)

<b>DTC/ 电路诊断 .....</b>	<b>120</b>
------------------------	------------

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L

LAN

N  
O  
P

<b>IPDM-E 和 ABS 电路之间的主线路</b> .....	120
诊断步骤 .....	120
<b>ABS 和 DLC 电路之间的主线路</b> .....	121
诊断步骤 .....	121
<b>DLC 和 M&amp;A 电路之间的主线路</b> .....	122
诊断步骤 .....	122
<b>M&amp;A 和 A-BAG 电路之间的主线路</b> .....	123
诊断步骤 .....	123
<b>A-BAG 和 HVAC 电路之间的主线路</b> .....	124
诊断步骤 .....	124
<b>ECM 支线电路</b> .....	125
诊断步骤 .....	125
<b>IPDM-E 支线电路</b> .....	126
诊断步骤 .....	126
<b>TCM 支线电路</b> .....	127
诊断步骤 .....	127
<b>ABS 支线电路</b> .....	128
诊断步骤 .....	128
<b>EPS 支线电路</b> .....	129
诊断步骤 .....	129
<b>DLC 支线电路</b> .....	130
诊断步骤 .....	130
<b>M&amp;A 支线电路</b> .....	131
诊断步骤 .....	131
<b>声纳支线电路</b> .....	132
诊断步骤 .....	132
<b>STRG 支线电路</b> .....	133
诊断步骤 .....	133
<b>安全气囊支线电路</b> .....	134
诊断步骤 .....	134
<b>AV 支线电路</b> .....	135
诊断步骤 .....	135
<b>HVAC 支线电路</b> .....	136
诊断步骤 .....	136
<b>TCU 支线电路</b> .....	137
诊断步骤 .....	137
<b>BCM 支线电路</b> .....	138
诊断步骤 .....	138
<b>CAN 通信电路</b> .....	139
诊断步骤 .....	139

## CAN 系统 ( 类型 515)

<b>DTC/ 电路诊断</b> .....	141
<b>IPDM-E 和 ABS 电路之间的主线路</b> .....	141
诊断步骤 .....	141
<b>ABS 和 DLC 电路之间的主线路</b> .....	142
诊断步骤 .....	142
<b>DLC 和 M&amp;A 电路之间的主线路</b> .....	143
诊断步骤 .....	143
<b>M&amp;A 和 A-BAG 电路之间的主线路</b> .....	144
诊断步骤 .....	144
<b>A-BAG 和 HVAC 电路之间的主线路</b> .....	145
诊断步骤 .....	145
<b>ECM 支线电路</b> .....	146
诊断步骤 .....	146
<b>IPDM-E 支线电路</b> .....	147
诊断步骤 .....	147
<b>TCM 支线电路</b> .....	148
诊断步骤 .....	148
<b>ABS 支线电路</b> .....	149
诊断步骤 .....	149
<b>EPS 支线电路</b> .....	150
诊断步骤 .....	150
<b>DLC 支线电路</b> .....	151
诊断步骤 .....	151
<b>M&amp;A 支线电路</b> .....	152
诊断步骤 .....	152
<b>声纳支线电路</b> .....	153
诊断步骤 .....	153
<b>STRG 支线电路</b> .....	154
诊断步骤 .....	154
<b>安全气囊支线电路</b> .....	155
诊断步骤 .....	155
<b>AV 支线电路</b> .....	156
诊断步骤 .....	156
<b>AVM 支线电路</b> .....	157
诊断步骤 .....	157
<b>HVAC 支线电路</b> .....	158
诊断步骤 .....	158
<b>TCU 支线电路</b> .....	159
诊断步骤 .....	159

<b>BCM 支线电路</b> .....	160	<b>HVAC 支线电路</b> .....	180
诊断步骤 .....	160	诊断步骤 .....	180
<b>CAN 通信电路</b> .....	161	<b>TCU 支线电路</b> .....	181
诊断步骤 .....	161	诊断步骤 .....	181
<b>CAN 系统 (类型 516)</b>			
<b>DTC/ 电路诊断</b> .....	163	<b>ADP 支线电路</b> .....	182
<b>IPDM-E 和 ABS 电路之间的主线路</b> .....	163	诊断步骤 .....	182
诊断步骤 .....	163	<b>BCM 支线电路</b> .....	183
<b>ABS 和 DLC 电路之间的主线路</b> .....	164	诊断步骤 .....	183
诊断步骤 .....	164	<b>CAN 通信电路</b> .....	184
<b>DLC 和 M&amp;A 电路之间的主线</b> .....	165	诊断步骤 .....	184
诊断步骤 .....	165	<b>CAN 系统 (类型 517)</b>	
<b>M&amp;A 和 A-BAG 电路之间的主线路</b> .....	166	<b>DTC/ 电路诊断</b> .....	186
诊断步骤 .....	166	<b>IPDM-E 和 ABS 电路之间的主线路</b> .....	186
<b>A-BAG 和 HVAC 电路之间的主线路</b> .....	167	诊断步骤 .....	186
诊断步骤 .....	167	<b>ABS 和 DLC 电路之间的主线路</b> .....	187
<b>HVAC 和 ADP 电路之间的主线路</b> .....	168	诊断步骤 .....	187
诊断步骤 .....	168	<b>DLC 和 M&amp;A 电路之间的主线</b> .....	188
<b>ECM 支线电路</b> .....	169	诊断步骤 .....	188
诊断步骤 .....	169	<b>M&amp;A 和 A-BAG 电路之间的主线路</b> .....	189
<b>IPDM-E 支线电路</b> .....	170	诊断步骤 .....	189
诊断步骤 .....	170	<b>A-BAG 和 HVAC 电路之间的主线路</b> .....	190
<b>TCM 支线电路</b> .....	171	诊断步骤 .....	190
诊断步骤 .....	171	<b>HVAC 和 ADP 电路之间的主线路</b> .....	191
<b>ABS 支线电路</b> .....	172	诊断步骤 .....	191
诊断步骤 .....	172	<b>ECM 支线电路</b> .....	192
<b>EPS 支线电路</b> .....	173	诊断步骤 .....	192
诊断步骤 .....	173	<b>IPDM-E 支线电路</b> .....	193
<b>DLC 支线电路</b> .....	174	诊断步骤 .....	193
诊断步骤 .....	174	<b>TCM 支线电路</b> .....	194
<b>M&amp;A 支线电路</b> .....	175	诊断步骤 .....	194
诊断步骤 .....	175	<b>ABS 支线电路</b> .....	195
<b>声纳支线电路</b> .....	176	诊断步骤 .....	195
诊断步骤 .....	176	<b>EPS 支线电路</b> .....	196
<b>STRG 支线电路</b> .....	177	诊断步骤 .....	196
诊断步骤 .....	177	<b>DLC 支线电路</b> .....	197
<b>安全气囊支线电路</b> .....	178	诊断步骤 .....	197
诊断步骤 .....	178	<b>M&amp;A 支线电路</b> .....	198
<b>AV 支线电路</b> .....	179	诊断步骤 .....	198
诊断步骤 .....	179	<b>声纳支线电路</b> .....	199
		诊断步骤 .....	199

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L

LAN

N  
O  
P

---

<b>STRG 支线电路</b> .....	<b>200</b>	诊断步骤 .....	204
诊断步骤 .....	200		
<b>安全气囊支线电路</b> .....	<b>201</b>	<b>TCU 支线电路</b> .....	<b>205</b>
诊断步骤 .....	201	诊断步骤 .....	205
<b>AV 支线电路</b> .....	<b>202</b>	<b>ADP 支线电路</b> .....	<b>206</b>
诊断步骤 .....	202	诊断步骤 .....	206
<b>AVM 支线电路</b> .....	<b>203</b>	<b>BCM 支线电路</b> .....	<b>207</b>
诊断步骤 .....	203	诊断步骤 .....	207
<b>HVAC 支线电路</b> .....	<b>204</b>	<b>CAN 通信电路</b> .....	<b>208</b>
		诊断步骤 .....	208