

DT-5800 终端模块

1 模块特性

终端模块用于稳定内部总线通讯，显示耦合器诊断信息及通用诊断信息。

DT-5800 必须参与组态，占用槽位数，没有 DT-5800 无法建立组态。

2 技术参数

通用参数	
模块功耗	26mA@5VDC
安装方式	35mm 导轨安装
组态	需要组态，占用一个槽位
诊断功能	5V 电源欠压/过压诊断：支持
环境参数	
水平安装工作温度	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃
存储温度	-40℃~85℃
环境湿度	5%~95%RH（无凝露）
安装海拔	<2000m
污染等级	II
防护等级	IP20
机械性能	符合 IEC60068-2-6、IEC6008-2-27 标准
绝缘耐压	符合 IEC61131-2 标准
EMC 性能	符合 IEC61131-2、IEC61000-4 标准

3 硬件接口

无

4 接线图

无

5 过程数据定义

系统电源诊断子模块

输入数据								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	Reserved							5V System Voltage Diagnose

5V System Voltage Diagnose:

- 1: 5V 欠压（低于 4.77V）或超压（大于 5.83V）
- 0: 5V 系统电源正常

系统诊断子模块

输入数据								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	Module Offline Flag (7)	Module Offline Flag (6)	Module Offline Flag (5)	Module Offline Flag (4)	Module Offline Flag (3)	Module Offline Flag (2)	Module Offline Flag (1)	Module Offline Flag (0)
Byte 1	Module Offline Flag (15)	Module Offline Flag (14)	Module Offline Flag (13)	Module Offline Flag (12)	Module Offline Flag (11)	Module Offline Flag (10)	Module Offline Flag (9)	Module Offline Flag (8)
Byte 2	Module Offline Flag (23)	Module Offline Flag (22)	Module Offline Flag (21)	Module Offline Flag (20)	Module Offline Flag (19)	Module Offline Flag (18)	Module Offline Flag (17)	Module Offline Flag (16)
Byte 3	Module Offline Flag (31)	Module Offline Flag (30)	Module Offline Flag (29)	Module Offline Flag (28)	Module Offline Flag (27)	Module Offline Flag (26)	Module Offline Flag (25)	Module Offline Flag (24)
Byte 4...6	Reserved							

Module Offline Flag:

- 0: 模块正常
- 1: 模块离线

通用诊断子模块过程数据定义

输入数据								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	Reserved				Terminal Module	Network Adapter Field	Network Adapter System	Network Adapter

					Exception Flag	Power Incorrect	Power Incorrect	Terminal Incorrect
Byte 1	Module Terminal ERR Flag (7)	Module Terminal ERR Flag (6)	Module Terminal ERR Flag (5)	Module Terminal ERR Flag (4)	Module Terminal ERR Flag (3)	Module Terminal ERR Flag (2)	Module Terminal ERR Flag (1)	Module Terminal ERR Flag (0)
Byte 2	Module Terminal ERR Flag (15)	Module Terminal ERR Flag (14)	Module Terminal ERR Flag (13)	Module Terminal ERR Flag (12)	Module Terminal ERR Flag (11)	Module Terminal ERR Flag (10)	Module Terminal ERR Flag (9)	Module Terminal ERR Flag (8)
Byte 3	Module Terminal ERR Flag (23)	Module Terminal ERR Flag (22)	Module Terminal ERR Flag (21)	Module Terminal ERR Flag (20)	Module Terminal ERR Flag (19)	Module Terminal ERR Flag (18)	Module Terminal ERR Flag (17)	Module Terminal ERR Flag (16)
Byte 4	Module Terminal ERR Flag (31)	Module Terminal ERR Flag (30)	Module Terminal ERR Flag (29)	Module Terminal ERR Flag (28)	Module Terminal ERR Flag (27)	Module Terminal ERR Flag (26)	Module Terminal ERR Flag (25)	Module Terminal ERR Flag (24)
Byte 5	Reserved							
Byte 6	Backplane Bus1 ERR Flag (7)	Backplane Bus1 ERR Flag (6)	Backplane Bus1 ERR Flag (5)	Backplane Bus1 ERR Flag (4)	Backplane Bus1 ERR Flag (3)	Backplane Bus1 ERR Flag (2)	Backplane Bus1 ERR Flag (1)	Backplane Bus1 ERR Flag (0)
Byte 7	Backplane Bus1 ERR Flag (15)	Backplane Bus1 ERR Flag (14)	Backplane Bus1 ERR Flag (13)	Backplane Bus1 ERR Flag (12)	Backplane Bus1 ERR Flag (11)	Backplane Bus1 ERR Flag (10)	Backplane Bus1 ERR Flag (9)	Backplane Bus1 ERR Flag (8)
Byte 8	Backplane Bus1 ERR Flag (23)	Backplane Bus1 ERR Flag (22)	Backplane Bus1 ERR Flag (21)	Backplane Bus1 ERR Flag (20)	Backplane Bus1 ERR Flag (19)	Backplane Bus1 ERR Flag (18)	Backplane Bus1 ERR Flag (17)	Backplane Bus1 ERR Flag (16)
Byte 9	Backplane Bus1 ERR Flag (31)	Backplane Bus1 ERR Flag (30)	Backplane Bus1 ERR Flag (29)	Backplane Bus1 ERR Flag (28)	Backplane Bus1 ERR Flag (27)	Backplane Bus1 ERR Flag (26)	Backplane Bus1 ERR Flag (25)	Backplane Bus1 ERR Flag (24)
Byte 10	Reserved							
Byte 11	Backplane Bus2 ERR Flag (7)	Backplane Bus2 ERR Flag (6)	Backplane Bus2 ERR Flag (5)	Backplane Bus2 ERR Flag (4)	Backplane Bus2 ERR Flag (3)	Backplane Bus2 ERR Flag (2)	Backplane Bus2 ERR Flag (1)	Backplane Bus2 ERR Flag (0)
Byte 12	Backplane Bus2 ERR Flag (15)	Backplane Bus2 ERR Flag (14)	Backplane Bus2 ERR Flag (13)	Backplane Bus2 ERR Flag (12)	Backplane Bus2 ERR Flag (11)	Backplane Bus2 ERR Flag (10)	Backplane Bus2 ERR Flag (9)	Backplane Bus2 ERR Flag (8)
Byte 13	Backplane Bus2 ERR	Backplane Bus2 ERR	Backplane Bus2 ERR	Backplane Bus2 ERR	Backplane Bus2 ERR	Backplane Bus2 ERR	Backplane Bus2 ERR	Backplane Bus2 ERR

	ERR Flag (23)	ERR Flag (22)	Flag g (21)	Flag (20)	Flag (19)	Flag (18)	Flag (17)	Flag (16)
Byte 14	Backplane Bus2 ERR Flag (31)	Backplane Bus2 ERR Flag (30)	Backplane Bus2 ERR Flag (29)	Backplane Bus2 ERR Flag (28)	Backplane Bus2 ERR Flag (27)	Backplane Bus2 ERR Flag (26)	Backplane Bus2 ERR Flag (25)	Backplane Bus2 ERR Flag (24)
Byte 15	Reserved							
Byte 16	Module Bus Load1							
Byte 17								
Byte 18	Module Bus Load2							
Byte 19								

数据说明:

Network Adapter Terminal Incorrect:

- 1: 网络适配器端子错误
- 0: 网络适配器端子正常

Network Adapter System Power Incorrect:

- 1: 网络适配器系统电源错误
- 0: 网络适配器系统电源正常

Network Adapter Field Power Incorrect:

- 1: 网络适配器现场电源错误
- 0: 网络适配器现场电源正常

Terminal Module Exception Flag:

- 1: 终端模块异常
- 0: 终端模块正常

Module Terminal ERR:

- 1: 模块端子错误
- 0: 模块端子正常

Backplane Bus1 ERR Flag:

1: Bus1 错误

0: Bus1 正常

Backplane Bus2 ERR Flag:

1: Bus2 错误

0: Bus2 正常

Module Bus Load1: Bus1 总线负载情况

Module Bus Load2: Bus2 总线负载情况

DN-8031 Modbus 诊断子模块过程数据定义

输入数据								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	Reset status							
Byte 1								
Byte 2	Reservation							
Byte 3								
Byte 4	Knob switch value							
Byte 5								
Byte 6	Running time seconds							
Byte 7								
Byte 8	Running time minutes							
Byte 9								
Byte 10	Running time hours							
Byte 11								
Byte 12	Running time days							
Byte 13								
Byte 14	Current device MAC address							
Byte 15								
Byte 16	Current device MAC address							
Byte 17								
Byte 18	Current device MAC address							
Byte 19								
Byte 20	Current device IP address							
Byte 21								
Byte 22	Current device IP address							
Byte 23								
Byte 24	Current device MASK address							
Byte 25								
Byte 26	Current device MASK address							
Byte 27								
Byte 28	Current device GATEWAY address							
Byte 29								
Byte 30	Current device GATEWAY address							
Byte 31								
Byte 32	Discretization input area data size							
Byte 33								
Byte 34	Data size in the coil output area							
Byte 35								
Byte 36	Input register area data size							
Byte 37								
Byte 38	Maintain the register area data size							
Byte 39								
Byte 40	Configure the interface client IP address							
Byte 41								
Byte 42	Configure the interface client IP address							
Byte 43								
Byte 44	Configure the Port of the interface client							
Byte 45								
Byte 46	Number of Modbus clients connected							
Byte 47								
Byte 48	Client 1 IP address							
Byte 49								
Byte 50	Client 1 IP address							

Byte 51	
Byte 52	Client 1 Port
Byte 53	
Byte 54	Client 2 IP address
Byte 55	
Byte 56	Client 2 IP address
Byte 57	
Byte 58	Client 2 Port
Byte 59	
Byte 60	Client 3 IP address
Byte 61	
Byte 62	Client 3 IP address
Byte 63	
Byte 64	Client 3 Port
Byte 65	
Byte 66	Client 4 IP address
Byte 67	
Byte 68	Client 4 IP address
Byte 69	
Byte 70	Client 4 Port
Byte 71	
Byte 72	Client 5 IP address
Byte 73	
Byte 74	Client 5 IP address
Byte 75	
Byte 76	Client 5 Port
Byte 77	
Byte 78	Client 6 IP address
Byte 79	
Byte 80	Client 6 IP address
Byte 81	
Byte 82	Client 6 Port
Byte 83	
Byte 84	Client 7 IP address
Byte 85	
Byte 86	Client 7 IP address
Byte 87	
Byte 88	Client 7 Port
Byte 89	
Byte 90	Client 6 IP address
Byte 91	
Byte 92	Client 6 IP address
Byte 93	
Byte 94	Client 6 Port
Byte 95	
Byte 96	Client 7 IP address
Byte 97	
Byte 98	Client 7 IP address
Byte 99	
Byte 100	Client 7 Port
Byte 101	
Byte 102	Client 8 IP address
Byte 103	
Byte 104	Client 8 IP address
Byte 105	

Byte 106	Client 8 Port
Byte 107	
Byte 108	Client 9 IP address
Byte 109	
Byte 110	Client 9 IP address
Byte 111	
Byte 112	Client 9 Port
Byte 113	
Byte 114	Client 10 IP address
Byte 115	
Byte 116	Client 10 IP address
Byte 117	
Byte 118	Client 10 Port
Byte 119	
Byte 120	Module 0 error code
Byte 121	
Byte 122	Module 0 error code
Byte 123	
Byte 124	Module 1 error code
Byte 125	
Byte 126	Module 1 error code
Byte 127	
Byte 128	Module 2 error code
Byte 129	
Byte 130	Module 2 error code
Byte 131	
Byte 132	Module 3 error code
Byte 133	
Byte 134	Module 3 error code
Byte 135	
Byte 136	Module 4 error code
Byte 137	
Byte 138	Module 4 error code
Byte 139	
Byte 140	Module 5 error code
Byte 141	
Byte 142	Module 5 error code
Byte 143	
Byte 144	Module 6 error code
Byte 145	
Byte 146	Module 6 error code
Byte 147	
Byte 148	Module 7 error code
Byte 149	
Byte 150	Module 7 error code
Byte 151	
Byte 152	Module 8 error code
Byte 153	
Byte 154	Module 8 error code
Byte 155	
Byte 156	Module 9 error code
Byte 157	
Byte 158	Module 9 error code
Byte 159	
Byte 160	Module 10 error code

Byte 161	
Byte 162	Module 10 error code
Byte 163	
Byte 164	Module 11 error code
Byte 165	
Byte 166	Module 11 error code
Byte 167	
Byte 168	Module 12 error code
Byte 169	
Byte 170	Module 12 error code
Byte 171	
Byte 172	Module 13 error code
Byte 173	
Byte 174	Module 13 error code
Byte 175	
Byte 176	Module 14 error code
Byte 177	
Byte 178	Module 14 error code
Byte 179	
Byte 180	Module 15 error code
Byte 181	
Byte 182	Module 15 error code
Byte 183	
Byte 184	Module 16 error code
Byte 185	
Byte 186	Module 16 error code
Byte 187	
Byte 188	Module 17 error code
Byte 189	
Byte 190	Module 17 error code
Byte 191	
Byte 192	Module 18 error code
Byte 193	
Byte 194	Module 18 error code
Byte 195	
Byte 196	Module 19 error code
Byte 197	
Byte 198	Module 19 error code
Byte 199	
Byte 200	Module 20 error code
Byte 201	
Byte 202	Module 20 error code
Byte 203	
Byte 204	Module 21 error code
Byte 205	
Byte 206	Module 21 error code
Byte 207	
Byte 208	Module 22 error code
Byte 209	
Byte 210	Module 22 error code
Byte 211	
Byte 212	Module 23 error code
Byte 213	
Byte 214	Module 23 error code
Byte 215	

Byte 216	Module 24 error code
Byte 217	
Byte 218	Module 24 error code
Byte 219	
Byte 220	Module 25 error code
Byte 221	
Byte 222	Module 25 error code
Byte 223	
Byte 224	Module 26 error code
Byte 225	
Byte 226	Module 26 error code
Byte 227	
Byte 228	Module 27 error code
Byte 229	
Byte 230	Module 27 error code
Byte 231	
Byte 232	Module 28 error code
Byte 233	
Byte 234	Module 28 error code
Byte 235	
Byte 236	Module 29 error code
Byte 237	
Byte 238	Module 29 error code
Byte 239	
Byte 240	Module 30 error code
Byte 241	
Byte 242	Module 30 error code
Byte 243	
Byte 244	Module 31 error code
Byte 245	
Byte 246	Module 31 error code
Byte 247	
Byte 248	Module 32 error code
Byte 249	
Byte 250	Module 32 error code
Byte 251	

DN-8033 ECAT 诊断子模块过程数据定义

输入数据								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	WDG Value Feedback							
Byte 1								
Byte 2	Reserve							
Byte 3								
Byte 4								
Byte 5								

输出数据								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	WDG Value							
Byte 1								
Byte 2	Reserve							WDG Diagnosis Enable
Byte 3	Reserve							
Byte 4	Reserve							
Byte 5								
Byte 6	Reserve							
Byte 7								

6 配置参数定义

配置参数								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	Reserve							

通用子模块配置参数定义

配置参数								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	Reserve							
Byte 1								
Byte 2								
Byte 3								
Byte 4								

DN-8031 Modbus 诊断子模块配置参数定义

配置参数								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	Reserve							
Byte 1								
Byte 2								
Byte 3								
Byte 4								

DN-8033 ECAT 诊断子模块配置参数定义

配置参数										
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0		
Byte 0	Reserve						WDG Diagnosis			
Byte 1	WDG Timeout									
Byte 2	Reserve									
Byte 3										
Byte 4										
Byte 5										
Byte 6										
Byte 7										

WDG Diagnosis:

- 0: 诊断禁止
- 1: 诊断使能
- 2: 过程数据控制

WDG Timeout: 看门狗超时时间