

列车通讯网络产品 TCN

1. 以太网开关(Ethernet Switch - EN50155)



RJ45 开关:

	RD-SW006/AR1	RB-SW006/NR1	RB-SW00A/NR1
端口数	5 + 1	5 + 1	4 × (5 + 1)
PoE 端口数	5	-	-
无 PoE 端口数	1	5 + 1	4 × (5 + 1)
通讯率	5 × 10 / 100 Mbps + 1 × 100 Mbps		
连接器	RJ45	RJ45	RJ45
PoE	IEEE 802.3af	-	-
供电	16,6 V to 33,6 V DC	9 V to 33,6 V DC	16,6 V to 33,6 V DC
功耗	Max. 2,2 A at 24 V DC	Max. 0,2 A at 24 V DC	Max. 0,6 A at 24 V DC
保护率	IP20		
操作温度	-40 ° C to 70 ° C		
装配	35 mm DIN 挂栏	2 × ø 6 mm 洞	4 × ø 6 mm 洞
重量	1000 g	700 g	1,3 kg
尺寸 (w × h × d)	(65 × 124 × 126) mm	(33 × 193 × 88) mm	(92 × 193 × 88) mm
标准	EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2		

M12 开关:

	RB-SW006/AM1	RB-SW006/NM1	RB-SW024/NM1
端口数	5 + 1	5 + 1	2 + 4
PoE 端口数	5	-	-
无 PoE 端口数	1	5 + 1	2 + 4
通讯率	5 × 10/100 Mbps 1 × 100 Mbps	5 × 10/100 Mbps 1 × 100 Mbps	2 × 10/100 /1000 Mbps 4 × 10/100 Mbps
连接器	M12, D coded		2 × M12, X coded 4 × M12, D coded
PoE	IEEE 802.3af	-	-
供电	16,6 V to 33,6 V DC	9 V to 33,6 V DC	16,6 V to 33,6 V DC

功耗	Max. 2,2 A at 24 V DC	Max. 0,2 A at 24 V DC	Max. 0,4 A at 24 V DC
保护率	IP20		
操作温度范围	-40 ° C to 70 ° C		
装配	2 × ø 6 mm hole	2 × ø 6 mm hole	4 × ø 6 mm hole
重量	1200 g	870 g	870 g
尺寸 (w × h × d)	(74 × 180 × 121) mm	(33 × 234 × 99) mm	(33 × 234 × 116) mm
标准	EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2		

2. 车辆以太网路由器：



- 为 ETB 设计的以太网端口开关
- 为 ECN 设计 1 个以太网端口路由器
- 以太网 100Mbps, 全双工(不支持 10Mbps, 半双工)
- 在车厢间通过 TCN 通讯
- 在 ETB 与 ECN 间的地址解码和帧传输
- M12 连接经过振动试验测试(D-coding)
- 不支持 Auto-MDIX- 需要交叉线缆
- 根据 EN50155 设计
- 根据项目需求的固件版本设计

技术资料：

	ERT03
No. of ports	3
Port types	2 × ETB, 1 × ECN
Communication rate	100 Mbps Full Duplex
Connectors	M12, D coded
Power supply	16,6 V to 33,6 V DC
Power consumption	Max. 0,15 A at 24 V DC
Protection rate	IP20
Operating temperature	-40 ° C to 70 ° C
Mounting	2 × ø 6 mm hole
Weight	1000 g
Dimensions (w × h × d)	(193 × 88 × 33) mm
Application firmware	Project customised
Standards	EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 61000-4-29

3. 以太网/485 转换器



RRC-PP3/A - 车辆以太网转 485 转换器

- 1 x Ethernet10/100Mbps 接口，连接器 M12
- 2 x RS485 接口有电隔离
- 供电+24VDC
- 装配置 2 × hole Ø 6 mm
- 无需调配在温度范围内打开立刻工作
- 根据项目需求版本固件更新

技术资料:

Ethernet	1 × 10 / 100 Mbps
连接器	M12, D-coded
RS485	2 × 有电隔离
连接器	2 × D-sub DE-9
供电	16,6 V to 33,6 V DC
功耗	Max. 0,15 A at 24 V DC
保护率	IP20
操作温度	-40 ° C to 70 ° C
装配	2 × Ø 6 mm hole
重量	900 g
尺寸 (w × h × d)	(33 × 228 × 113) mm
应用固件	项目定制
标准	EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 61000-4-29



4. TCN 连接器终端:



连接器:

CAN 09F-MC/A	连接器 CANON 9 pins, M3, 卷曲, 金属外壳, 插座
CAN 09M-MC/A	连接器 CANON 9 pins, M3, 卷曲, 金属外壳, 分叉
CAN 09F-MC/B2	连接器 CANON 9 pins, UNC, 卷曲, 金属外壳, 插座
CAN 09M-MC/B2	连接器 CANON 9 pins, UNC, 卷曲, 金属外壳, 分叉
CAN 02C-MC/A	连接器 CANON 2 pins, 卷曲, 金属外壳, 分叉/插座 10A
M12F04D-MC/x	插座 M12 4 pins, coded D, 卷曲, 金属外壳
M12M04D-MC/x	分叉 M12 4 pins, coded D, 卷曲, 金属外壳
ECF504B-UAB	连接器 USB A - USB B to 面板
ECF504B-UAB	连接器 RJ45 - RJ45 to 面板
TRM-CAN/F	End of CAN line 插座, UNC
TRM-CAN/M	End of CAN line 分叉, UNC
TRM-MVB/F	End of MVB line 插座, M3
TRM-MVB/M	End of MVB line 分叉, M3

