



磁性解决方案

罗森伯格电源数据连接器是一种革命性的磁性连接器系统。磁性连接器除了具有常规特性：高匹配周期数、防震和组合电流、数据、LAN 和 RF 连接之外，还具有自配磁功能的特点，防止错误连接、易于清洁，因此可确保在最难接近的位置正确连接。尤其是“撕裂功能”设计，完全避免了因意外断开连接而损坏应用程序的发生。

罗森伯格新研发的 RoDI® 连接器，具备优异的数据传输性能，被广泛推荐使用于医疗设备的建设服务、工业控制和总线系统中。独特的 5 触点接触设计，凭借磁性锁定构造，达到在恶劣环境下的快速安全连接。

产品特点

- 磁性锁定系统
- 防水（面板连接器断开）
- 安全接触压力
- 高插拔次数 > 10000
- 2 个编码（磁性和颜色）5 个触点
- 自动连接
- 无力连接

产品应用

- PCB 连接器
- 面板连接器
- 电缆组件

磁性产品 -RoDI

技术数据 编码 MF2

使用标准	
匹配界面	MF2K201-400L L99-838-xxx
电气性能	
接触电阻	60 mΩ
工作电流	max. 500 mA
USB	acc. to USB 2.0
机械性能	
插拔次数	10000
分离力	10 N
环境性能	
温度范围	0 °C to +50 °C
防护等级 (对接)	MF2K201-400L: IP 65/IP 67
材料	
中心接触	铜, 镀金
壳体	热塑性材料
连接螺母滑入式转接器	热塑性材料
密封	硅胶圈
弹簧	不锈钢
金属套管	铜, 镀金
枪管	铜, 镀金

* 根据所匹配线缆的不同设计、类型、组装方法等, 调整产品的技术参数。详细信息请垂询罗森伯格以获得支持。

RoDI 电缆组件

型号	电缆	连接器 1	连接器 2	备注	产品图片
L99-838-xxx	USB 2.0 电缆	MF2 S 113-199 L	USB A 公型	RoDI® - USB A xxx: 长度 黑色	
L99-839-xxx	USB 2.0 电缆	MF2 S 114-199 L	USB A 母型	RoDI® - USB A xxx: 长度 灰色	
L99-791-xxx	USB 2.0 电缆	MF2 S 114-199 L	模块 4P4C 公型	RoDI® - RJ10 xxx: 长度 灰色	

RoDI PCB 连接器

焊针；直角直角母型连接器头

型号	备注	面板穿孔 / PCB 布局	包装	产品图片
MF2 K 201-400 L	黑色 IP 65/IP 67	MB 400/401	100	
MF2 K 202-400 L	灰色 IP 65/IP 67	MB 400/401	100	

磁性产品 -RoPD®

	电缆类型		
型号	C001-...-XXX-Y	C003-...-XXX-Y	C006-...-XXX-Y
电气性能			
额定电压, 电源引脚	≤ 60 V DC	≤ 60 V DC	≤ 60 V DC
最大电流负载, 电源引脚 (室温)	10A	30A	40A
额定电压, 信号引脚	12V	12V	12V
最大电流负载, 信号引脚 (室温)	2A	2A	2A
机械性能			
锁定原理	磁性	磁性	磁性
无负载插拔次数	≥ 500	≥ 2500	≥ 2500
最大导线截面	1 mm ²	2.5 mm ²	6 mm ²
安装开孔, 公型	25 mm	25 mm	25 mm
安装深度 (带 / 不带固定环)	20 mm	20 mm	20 mm
环境性能			
防尘防水			
公型 (正式图, 安装)	IP 65	IP 65	IP 65
母型 (连接母型)	IP 64/IP 67	IP 64/IP 67	IP 64/IP 67

* 根据所匹配线缆的不同设计、类型、组装方法等, 调整产品的技术参数。详细信息请垂询罗森伯格以获得支持。

罗森伯格 RoPD[®] 电源数据连接器是一种革命性的磁性连接器，具有同时传输数据信号和电信号的功能。电压最高可达 60 伏直流电，电流负载可达 40A。RoPD[®] 连接器使用磁性锁定设计，具有完美的自交能力，强制断开不会损坏设备的连接端口。

产品特点

- 磁性锁定机构
- 100%自我定位
- 防震冲击
- 高插拔次
- 即使是难以到达的位置，也要有可靠的连接
- 强制断开不会损坏设备的连接端口
- 4 个数据通信引脚和 2 个引脚
- 较浅的安装深度
- 可靠的接触压力
- 完美的操作
- 电力传输
- 防水和坚固
- 不受力的连接配合
- 没有倾斜或类似的风险

产品应用

RoPD[®] 连接器适用于数据通信电力传输，如轮椅、病床等。

RoPD[®] 电缆组件及配件

型号	最大的负荷电流	连接器组装	产品图片
C001-04-xxx-y*	10A	直式充电母型	
C003-03-xxx-y*	30A		
C001-08-xxx-y*	10A	直角弯式充电母型	
C003-04-xxx-y*	30A		

C001-A2-xxx-y*	10A	滑动式面板直圆形法兰母型	
C003-A2-xxx-y*	30A		
C006-A2-xxx-y*	40A		
C001-10-xxx-y*	10A	滑动式面板 4 孔法兰母型	
C003-BB-xxx-y*	30A		
C006-B2-xxx-y*	40A		
C001-21-xxx-y*	10A	电池面板插头直圆形法兰	
C003-17-xxx-y*	30A		
C006-17-xxx-y*	40A		

C001-11-xxx-y*	10A	电池面板插头 4 孔法兰	
C003-B1-xxx-y*	30A		
C006-B1-xxx-y*	40A		
M4Z003-000	n/a	公型连接器保护帽	

磁性产品 -RoDI

技术参数 编码 M2

电气性能	
额定电压	12 V / 24 V
最大负荷电流	15 A @ +70 °C
机械性能	
锁定原理	磁性
无负荷插拔次数	≥ 10000
插拔次数 25 A	4000
终端电源部分	6.3 mm 平面连接器
连接技术	平面连接器 / 焊接
Terminal PowerClip	螺旋式
最大电缆截面	2.5 mm ²
安装开孔电源部分	28 mm

安装深度电源部分 (带 / 不带固定环)	22.0 mm / 25.0 mm
高度 of PowerClip	21.5 mm / 18.5 mm
抗震性	3 axes, 8 h, 5 Hz – 200 Hz, 8.5 m/s ²
耐冲击性	3 axes, 13000 shocks, 11 ms, 30 g
环境数据	
防尘防水	
端口 (正视图, 安装)	IP 65K9K
端口 (接头位置)	IP 5K0
Clip (not connected)	IP 40
Clip (on Port) Clip (auf Port)	IP 42

* 根据所匹配线缆的不同设计、类型、组装方法等, 调整产品的技术参数。详细信息请垂询罗森伯格以获得支持。

产品特点

- 磁性锁定
- 12 V 和 24v
- 电流负载可达 25A
- 防水
- 防短路
- 插拔次数 > 4000

产品应用

- 动力系统 24v
- 动力系统 24v
- 直头电源部分
- 直插电源夹角
- 12V 电源系统

直头电源系统

型号	备注	安装指令	包装	产品图片
M2 S 101-3XX	PowerPort 12 V	M2 V001	on request	

弯头 Powerclip

型号	备注	电缆	包装	包装	产品图片
M2 K 201-1AE	PowerClip 12 V	1.5 mm ²	M2 V001	on request	

24V 电源系统

直头电源系统

型号	备注	安装指令	包装	产品图片
M2 S 102-3XX	PowerPort 24 V	M2 V001	on request	

弯头 Powerclip

型号	备注	电缆	包装	包装	产品图片
M2 K 202-1AE	PowerClip 24 V	1.5 mm ²	M2 V001	on request	