



## 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<br>xxx: 长度<br>黑色 |  |
| L99-839-xxx | USB 2.0 电缆 | MF2 S 114-199 L | USB A 母型   | RoDI® - USB A<br>xxx: 长度<br>灰色 |  |
| L99-791-xxx | USB 2.0 电缆 | MF2 S 114-199 L | 模块 4P4C 公型 | RoDI® - RJ10<br>xxx: 长度<br>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<br>IP 65/IP 67 | MB 400/401    | 100 |  |
| MF2 K 202-400 L | 灰色<br>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    |
| <b>电气性能</b>          |                   |                     |                   |
| 额定电压, 电源引脚           | ≤ 60 V DC         | ≤ 60 V DC           | ≤ 60 V DC         |
| 最大电流负载,<br>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,<br>信号引脚 (室温) | 2A                | 2A                  | 2A                |
| <b>机械性能</b>          |                   |                     |                   |
| 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 <sup>2</sup> | 2.5 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> |
| 安装开孔, 公型             | 25 mm             | 25 mm               | 25 mm             |
| 安装深度<br>(带 / 不带固定环)  | 20 mm             | 20 mm               | 20 mm             |
| <b>环境性能</b>          |                   |                     |                   |
| 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 连接器适用于数据通信电力传输，如轮椅、病床等。

## RoPD<sup>®</sup> 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 <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> |
| 耐冲击性                             | 3 axes, 13000 shocks, 11 ms, 30 g                |
| <b>环境数据</b>                      |  |
| 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | M2 V001 | on request |  |