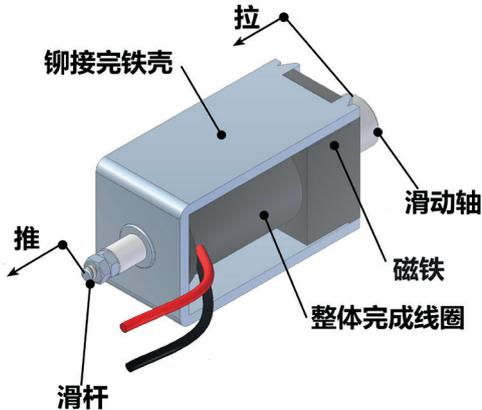


ERB 系列

ERB系列是一款带有磁性的线性电磁铁，它从初始位置到最终位置是通过电磁力实现的，它的复位需要将磁极反接和借助复位弹簧实现。它的固定位置是由电磁力保持或者反向电磁力和复位弹簧共同控制。这类产品适用于需要两端长时间固定的工作环境。



结构，基本要素：

磁性体：是包含线圈，铁心和电磁铁固定孔的金属件。

线圈：它接收电能以产生磁场。

滑动轴：它是在线圈内部移动的零件，并且固定有非磁性轴。要进行拉动，必须将要激活的元件固定在滑动轴上。要进行工作推动，必须将要激活的元件固定到轴上。

数据表额定值条件：

取决于冲程的磁力（ F_m ）值在以下条件下获得：

室温 = 35°C

线圈稳定在其工作温度。

额定电压等于标准电压的90%

。电磁阀在水平位置工作。

有效力（ F_h ）是从磁力（ F_m ）获得的。

1)电磁阀向上拉时：

从闭合至开启：有效力 = 磁力 - 滑动轴重量 - 弹簧力

从开启至闭合：有效力 = 弹簧力 + 滑动轴重量

2)电磁阀向下拉时：

从闭合至开启：有效力 = 磁力 + 滑动轴重量 - 弹簧力

从开启至闭合：有效力 = 弹簧力 - 滑动轴重量

3)当电磁阀拉到水平位置时：

从闭合至开启：有效力 = 磁力 - 弹簧力

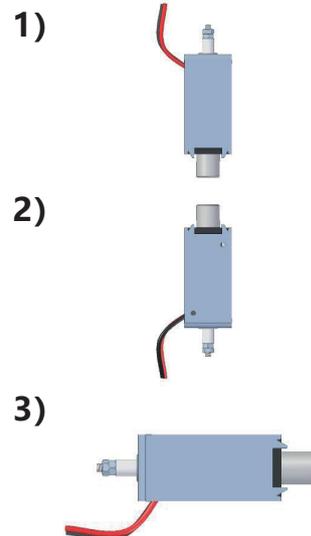
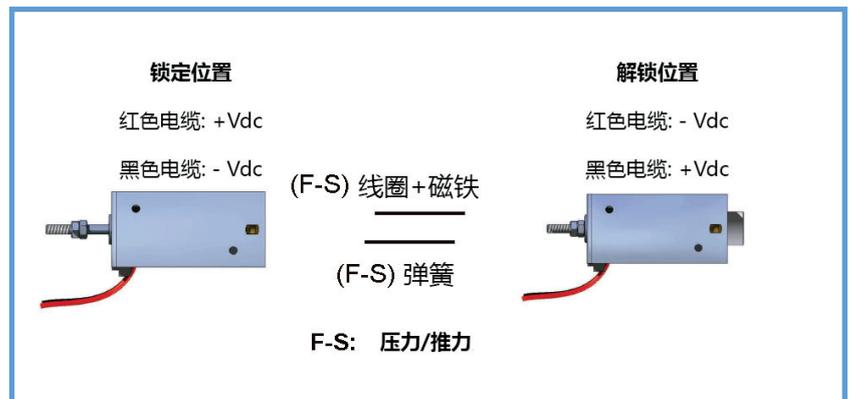
从开启至闭合：有效力 = 弹簧力

-对于带有复位弹簧的单元：

有效力 = 磁力 - 弹簧力 ± 滑动轴重量

注意：当安装位置3)时，摩擦轴承的磨损大于安装位置1)和2)。

重要提示：固定螺钉需要超出电磁铁外壳会导致损坏线圈



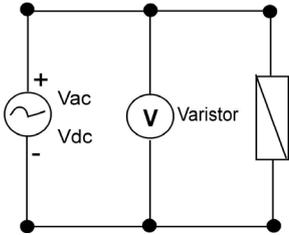
定制: ERB 系列

目录中描述的型号是标准型号，不需要最小起订量。但是，可以定制它们以更好地满足客户的需求。请参阅下面的一些最常见的定制款。如果需要任何修改，请向NAFSA询问可行性和所需的最小起订量。

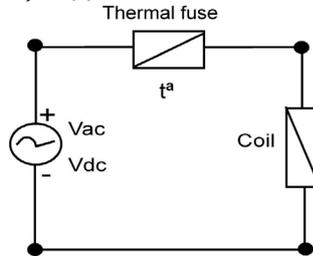
1. 电气定制

a.1) 用于峰值抑制

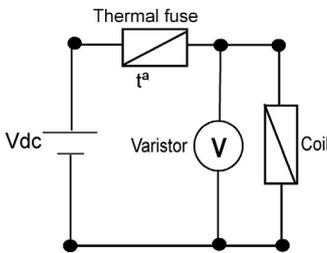
*Varistor



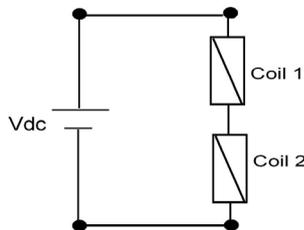
a.2) 热保护



a.3) 热保护和用于峰值抑制

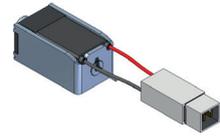


a.4) 双线圈

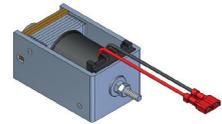


b) 电线长度修改和端子连接器修改。

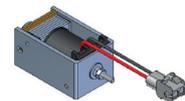
例子1:



例子2:



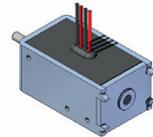
例子3:



例子4: ERB35/NCIP



例子5: ERDI35-07/ES



2. 绝缘等级自定义:

在ER系列中，可获得的最大绝缘等级为F (155°C)。

3. 防护等级IP (EN60529) 定制: 标准型号为IP00，但通过线圈包覆成型工艺，机械部分可获得IP40，电气部分可获得IP65。

4. 机械自定义:

4.1 滑竿修改: 长度和形状可以修改。

光滑杆



圆头杆



螺纹杆



固定孔杆



带槽杆



内螺纹杆



4.2 滑动轴修改: 长度和形状可以修改。

光滑轴



内螺纹轴



内切槽轴



外切槽轴

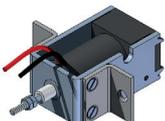


带槽轴

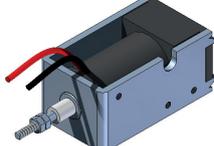


4.3 固定孔修改:

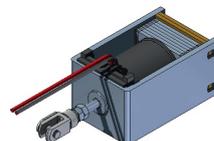
ERB35/NS



ERB35/N



4.4 作为接插接头DIN71752添加的紧固元件:

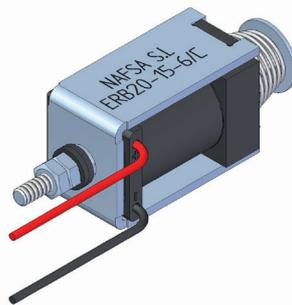


例子: ERB0/N+ 内切槽轴

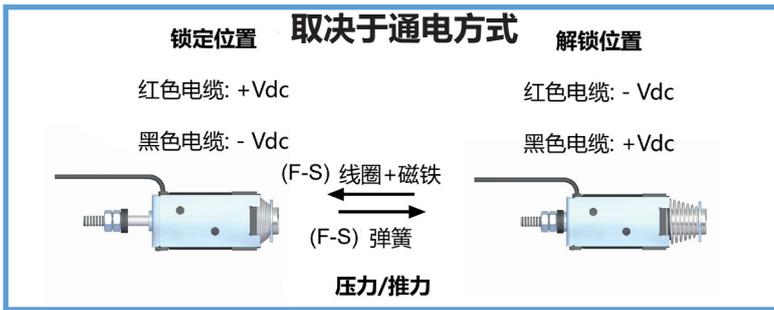
注意: 不能将所有自定义项应用于所有型号，请针对每种情况向NAFSA咨询。

ERB20-15-6/C 系列

防护等级: IP00
 绝缘级别: Y (90°C)
 标准额定电压: 5, 6, 9, 12, 24 Vdc
 循环时间: 3 分钟
 标准行程 "s": 6mm
 最大工作行程 "s": 8mm
 工作温度与室温差别 ΔV_{31} : 70°C
 电磁铁工作: 推/拉

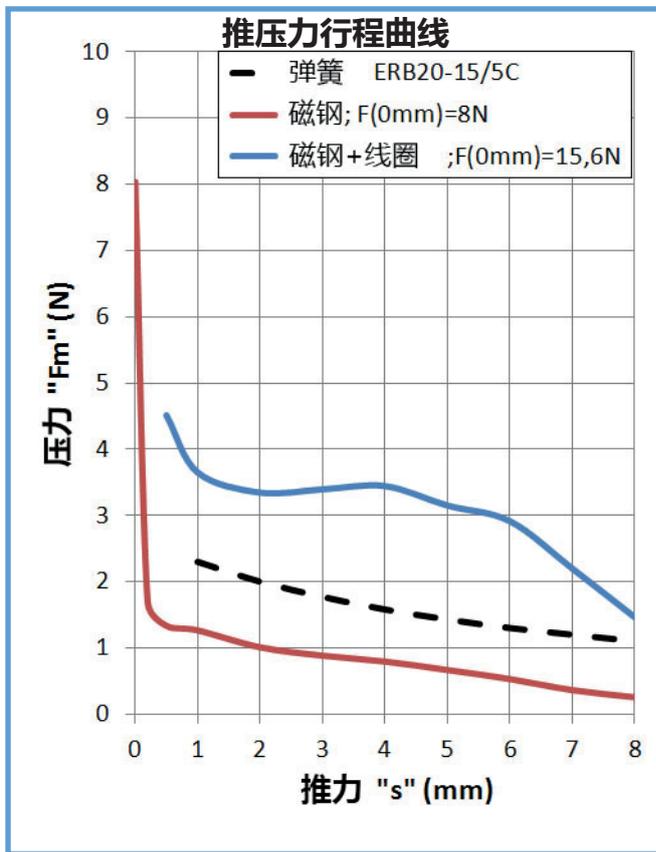
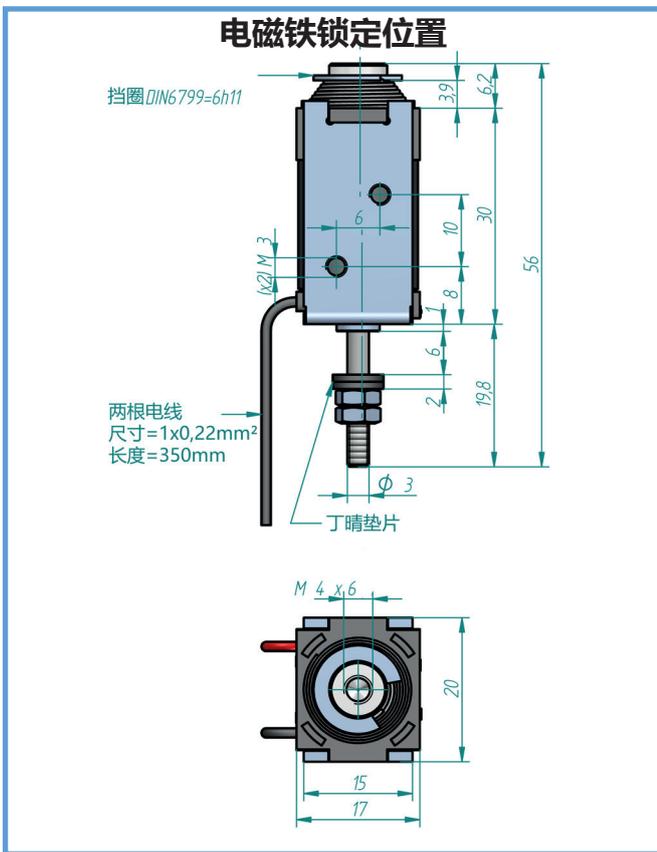


标准电压	24Vdc
负载周期 ED(%)	25
20°C 时的额定功率 (W)	10
电压下最大工作时间(s)	30
轴重量 (g)	11
电磁铁重量 (g)	47.4



1-额定电压以内:

- 它们可以根据图表所示的最大和最小电压值，定制任何在这中间电压的产品。
- 2-图表中描述的负载周期是标准的，我们可以根据客人要求设计不同负载周期的产品。
- 3-如果需要其他不同于图表所示的产品，请咨询我们。
- 4-如果有连接可接触金属部件，我们则建议接地。

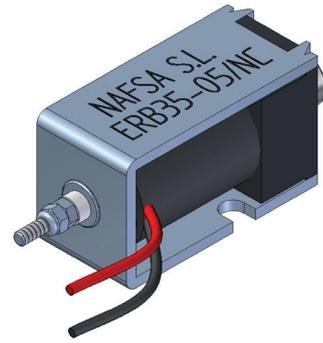


下单货号: ERB20-15-6/C --V ED25% - 弹簧

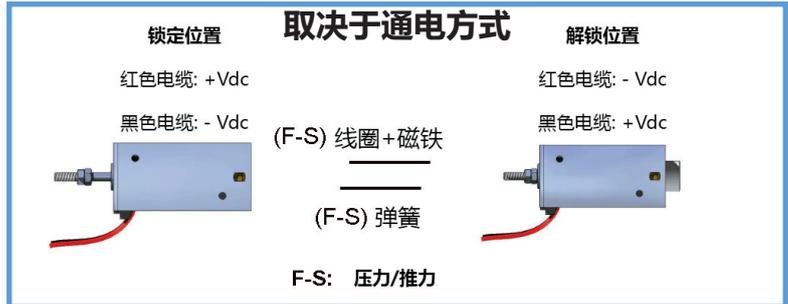
举例: 标准电压:24Vdc 负载周期: ED25%; 有弹簧: ERB20-15-06/C 24Vdc ED25% RS
 标准电压:12Vdc 负载周期: ED25%; 无弹簧: ERB20-15-06/C 12Vdc ED25% RN
 有弹簧: RS; 无弹簧: RN

ERB35-05/NC 系列

防护等级: IP00
 绝缘级别: Y (90°C)
 标准额定电压: 6, 12, 24, 48, 110, 125, 205 Vdc
 循环时间: 3 分钟
 标准行程 "s": 8mm
 工作温度与室温差别 ΔV_{31} : 70°C
 电磁铁工作: 推/拉
 内置复位弹簧: 是



标准电压	24Vdc
负载周期 ED(%)	20
20°C 时的额定功率 (W)	35
电压下最大工作时间(s)	30
轴重量 (g)	40
电磁铁重量 (g)	165



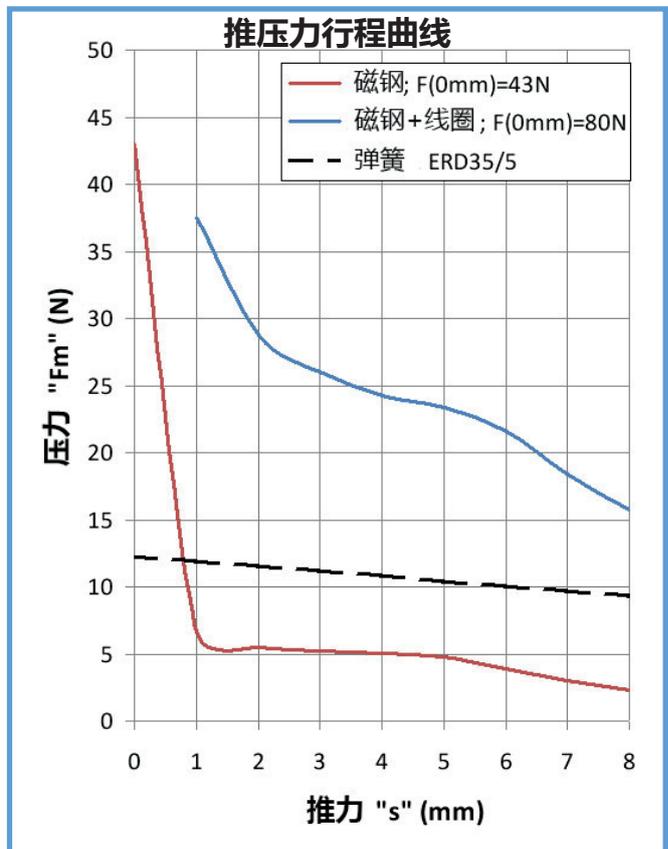
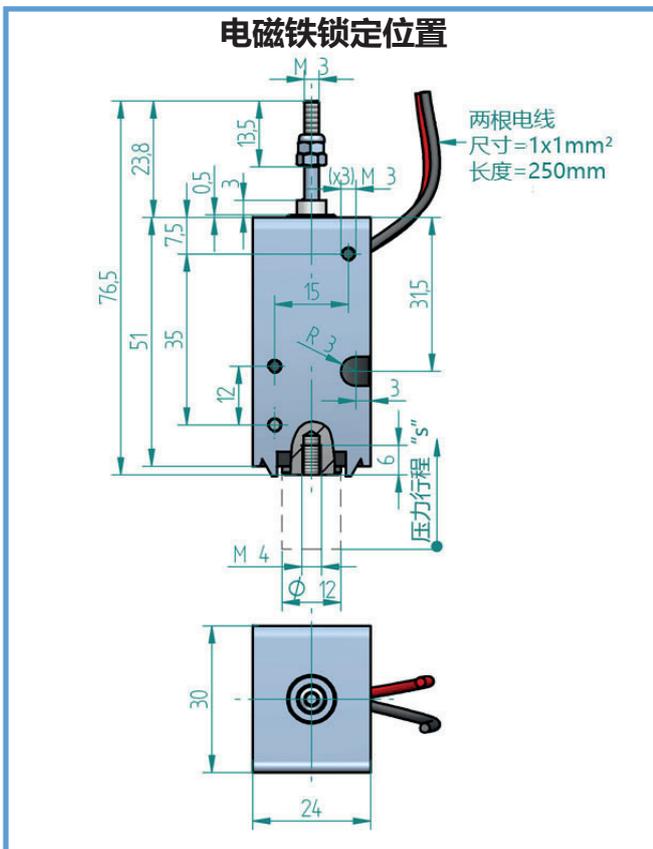
1-额定电压以内:

它们可以根据图表所示的最大和最小电压值, 定制任何在这中间电压的产品。

2-图表中描述的负载周期是标准的, 我们可以根据客人要求设计不同负载周期的产品。

3-如果需要其他不同于图表所示的产品, 请咨询我们。

4-如果有连接可接触金属部件, 我们则建议接地。



下单货号: ERB35-05/NC --V ED20% - 弹簧

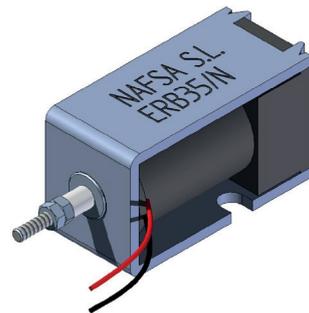
举例: 标准电压:24Vdc 负载周期: ED20%; 有弹簧: ERB35-05/NC 24Vdc ED20% RS

标准电压:12Vdc 负载周期: ED20%; 无弹簧: ERB35-05/NC 12Vdc ED20% RN

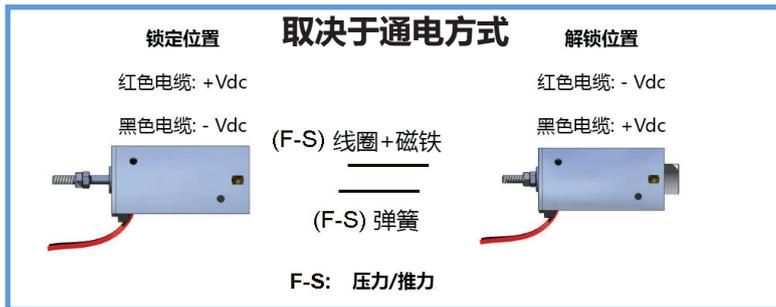
有弹簧: RS; 无弹簧: RN

ERB35/N 系列

防护等级: IP00
 绝缘级别: Y (90°C)
 标准额定电压: 6, 12, 24, 48, 110, 125, 205 Vdc
 循环时间: 3 分钟
 标准行程 "s": 5mm
 工作温度与室温差别 ΔV_{31} : 70°C
 电磁铁工作: 推/拉
 内置复位弹簧: 是



标准电压	24Vdc
负载周期 ED(%)	20
20°C 时的额定功率 (W)	35
电压下最大工作时间(s)	30
轴重量 (g)	40
电磁铁重量 (g)	165



1-额定电压以内:

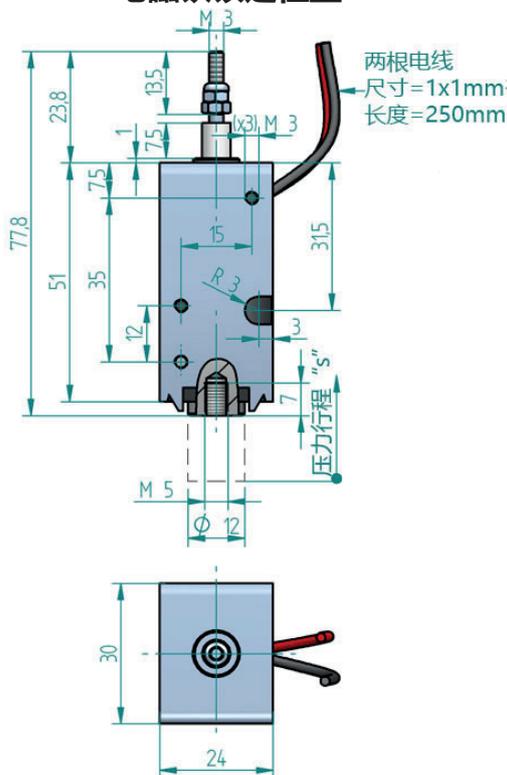
它们可以根据图表所示的最大和最小电压值, 定制任何在这中间电压的产品。

2-图表中描述的负载周期是标准的, 我们可以根据客人要求设计不同负载周期的产品。

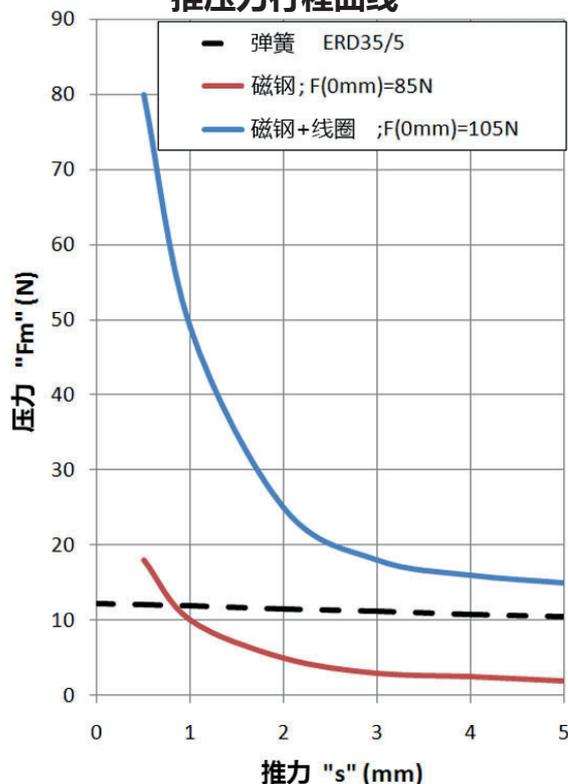
3-如果需要其他不同于图表所示的产品, 请咨询我们。

4-如果有连接可接触金属部件, 我们则建议接地。

电磁铁锁定位置



推压力行程曲线



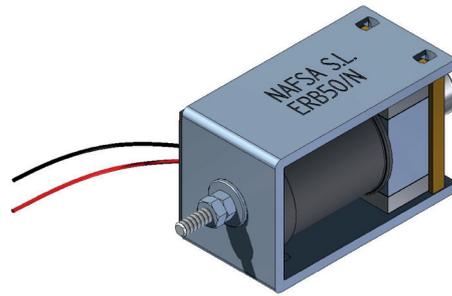
下单货号: ERB35/N --V ED20% - 弹簧

举例: 标准电压:24Vdc 负载周期: ED20%: 有弹簧: ERB35/N 24Vdc ED20% RS

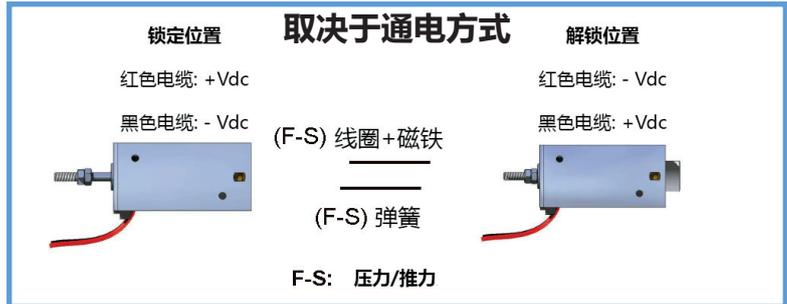
标准电压:12Vdc 负载周期: ED20%: 无弹簧: ERB35/N 12Vdc ED20% RN
 有弹簧: RS; 无弹簧: RN

ERB50/N 系列

防护等级: IP00
 绝缘级别: Y (90°C)
 标准额定电压: 12, 24, 48, 110, 125, 205 Vdc
 循环时间: 3 分钟
 标准行程 "s": 10mm
 工作温度与室温差别 ΔV_{31} : 70°C
 电磁铁工作: 推/拉
 内置复位弹簧: 是



标准电压	24Vdc
负载周期 ED(%)	20
20°C 时的额定功率 (W)	67
电压下最大工作时间(s)	30
轴重量 (g)	71
电磁铁重量 (g)	365



1-额定电压以内:

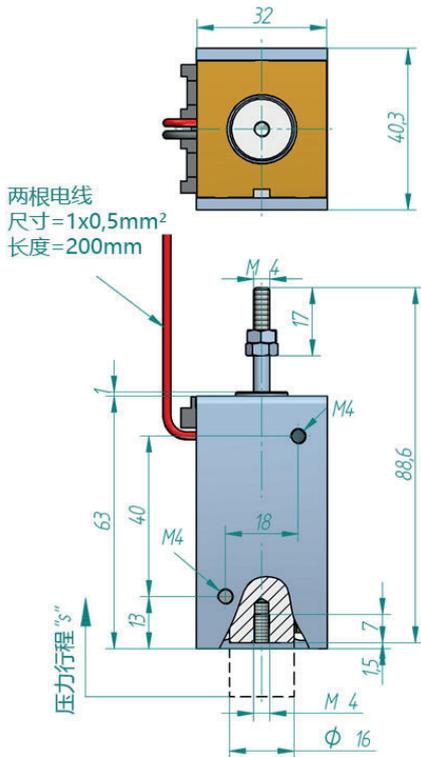
它们可以根据图表所示的最大和最小电压值，定制任何在这中间电压的产品。

2-图表中描述的负载周期是标准的，我们可以根据客人要求设计不同负载周期的产品。

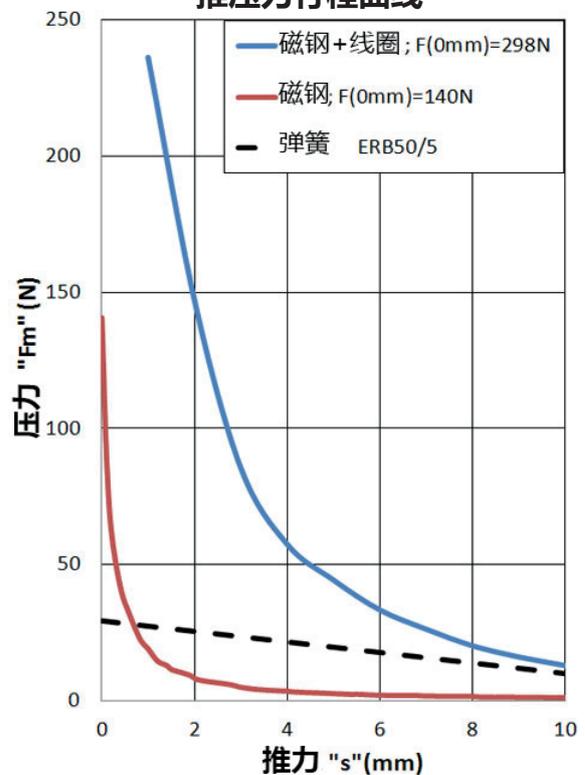
3-如果需要其他不同于图表所示的产品，请咨询我们。

4-如果有连接可接触金属部件，我们则建议接地。

电磁铁锁定位置



推压力行程曲线



下单货号: ERB50/C --V ED20% - 弹簧

举例: 标准电压:24Vdc 负载周期: ED20%; 有弹簧: ERB50/C 24Vdc ED20% RS

标准电压:12Vdc 负载周期: ED20%; 无弹簧: ERB50/C 12Vdc ED20% RN
 有弹簧: RS; 无弹簧: RN