

# 刹车

## 电磁式断电制动

适配部件  
直流微电机  
直流无刷伺服电机

### MBZ 系列

22 °C 时的线圈名义参数	MBZ	12V	22V	24V	
电源电压 (直流) $\pm 10\%$	$U_N$	12	22	24	V
端电阻	$R$	24	81	96	$\Omega$
电流	$I$	0,5	0,27	0,25	A
功率	$P_{2 \max}$	6	6	6	W
机械响应时间 <sup>1)</sup>					
吸合时间	13				ms
释放时间	27				ms
静态转矩 <sup>2)</sup>	400				mNm
转动惯量	10				gcm <sup>2</sup>
最高允许转速	16 000				min <sup>-1</sup>
温度范围: <sup>3)</sup>					
工作温度范围	-5 ... +120				°C
贮存温度范围	-25 ... +120				°C
重量	50				g

<sup>1)</sup> 根据需求, 可利用反向并联二极管、压敏电阻等元件限定刹车的动作电压, 但这将影响刹车的响应时间。

<sup>2)</sup> 制动接触面保持干燥, 绝对无油。

<sup>3)</sup> 空气无结露。

### 适配电机

尺寸图纸 A	L1 [mm]	尺寸图纸 D	L1 [mm]
2342 ... CR	72,5	4490 ... B	125,2
2642 ... CXR	72,5	4490 ... BS	125,2
2642 ... CR	72,5		
2657 ... CXR	87,5	尺寸图纸 E	L1 [mm]
2657 ... CR	87,5	3274 ... BP4	104,0
2668 ... CR	98,5		
		尺寸图纸 F	L1 [mm]
尺寸图纸 B <th>L1 [mm]</th> <td>2444 ... B</td> <td>73,7</td>	L1 [mm]	2444 ... B	73,7
3242 ... CR	72,5	3056 ... B	87,5
3257 ... CR	87,5	3564 ... B	98,0
3272 ... CR	102,5		
		尺寸图纸 G	L1 [mm]
尺寸图纸 C <th>L1 [mm]</th> <td>3242 ... BX4 3692</td> <td>72,5</td>	L1 [mm]	3242 ... BX4 3692	72,5
3863 ... CR	95,0	3268 ... BX4 3692	98,5
3890 ... CR	121,0		

**注意:** 3242...BX4和3268...BX4只能与调速驱动器或直流无刷伺服单元3.0组合

如果需要组合不同的部件, 请联系您所在地的专业经销商。

由于刹车的热损耗, 与电机数据表相比, 电机和刹车组合的连续功率可能会降低。

### 特性

该刹车为电磁释放式结构, 采用直流供电。断电时, 永磁体吸合形成制动。

通电后产生电磁场以抵消永磁场的磁力, 从而解除制动。

该刹车适于对静止的电机制动, 电机旋转时不宜使用。

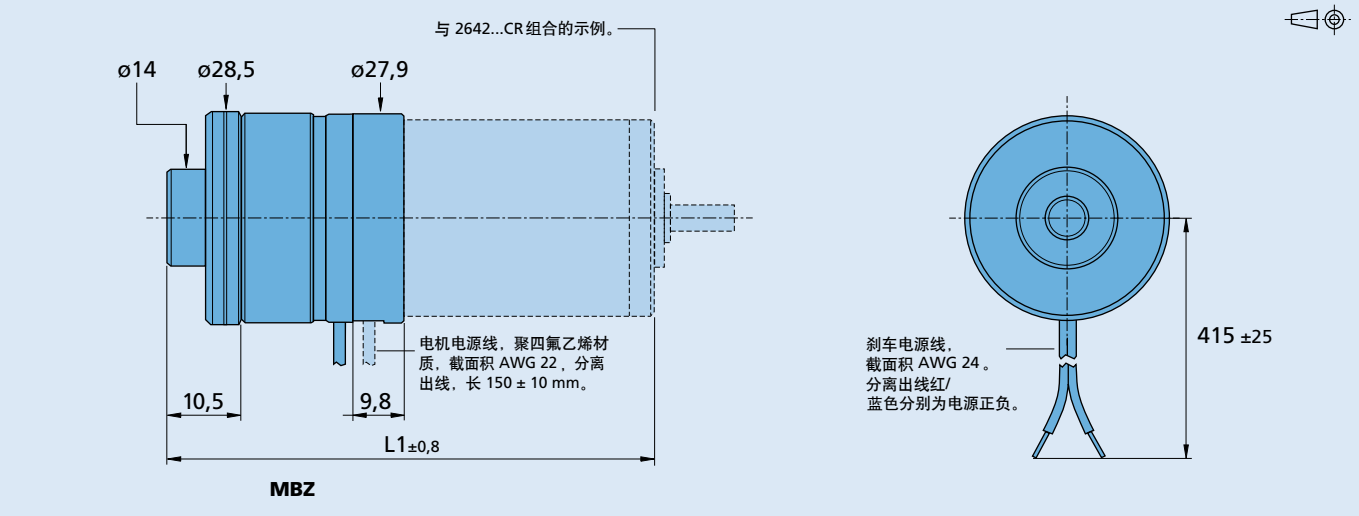
接线说明

订货代码示例: 3242G024CR MBZ22V

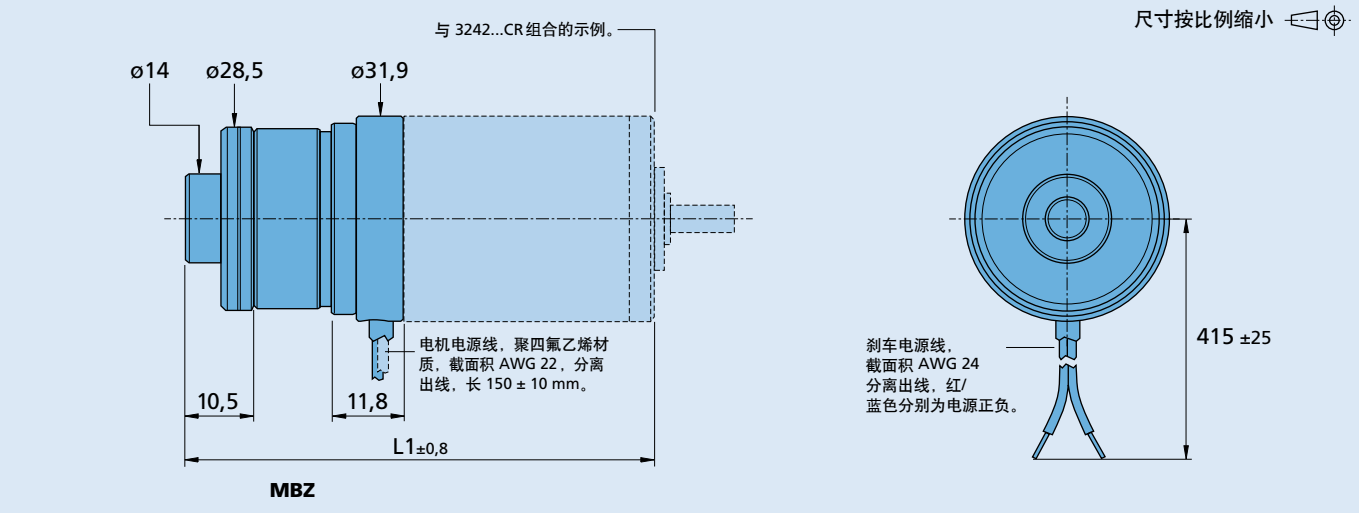
代码	类型	说明

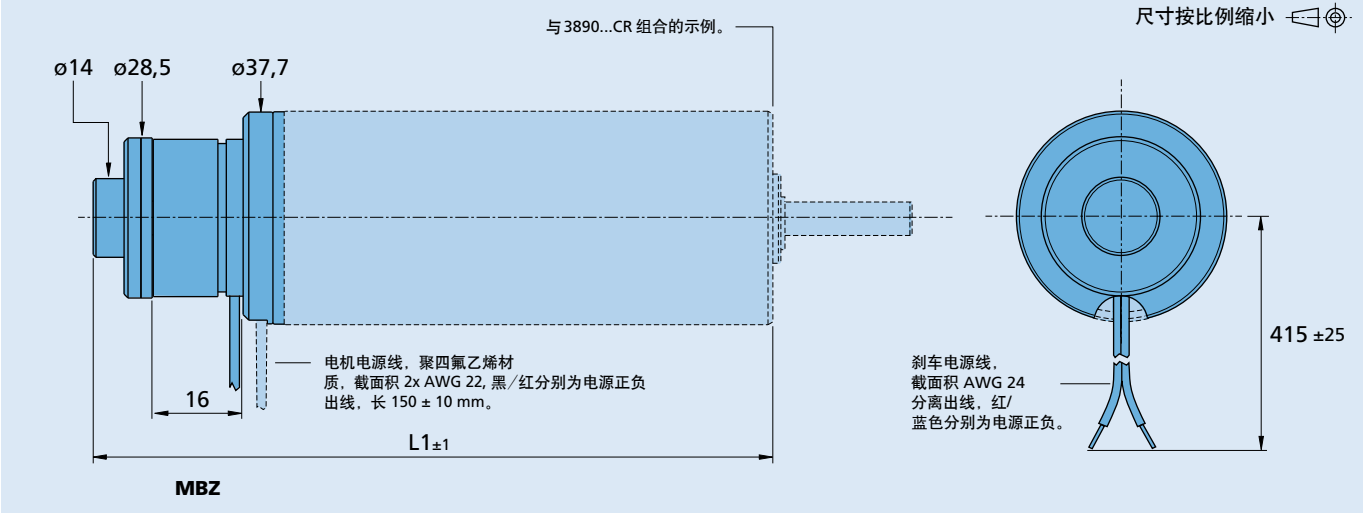
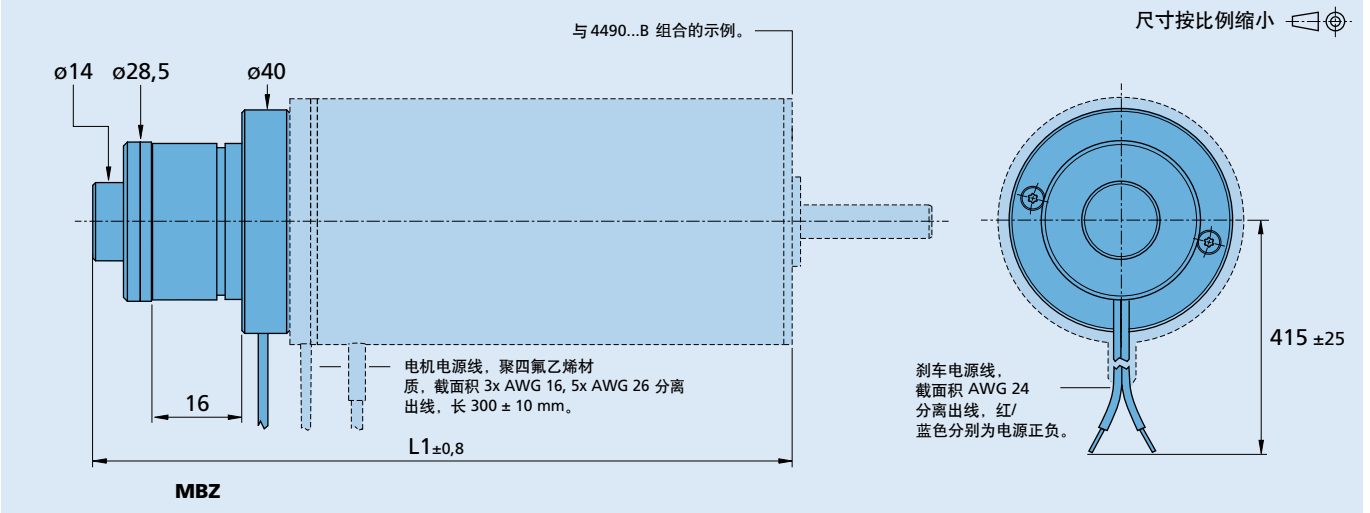
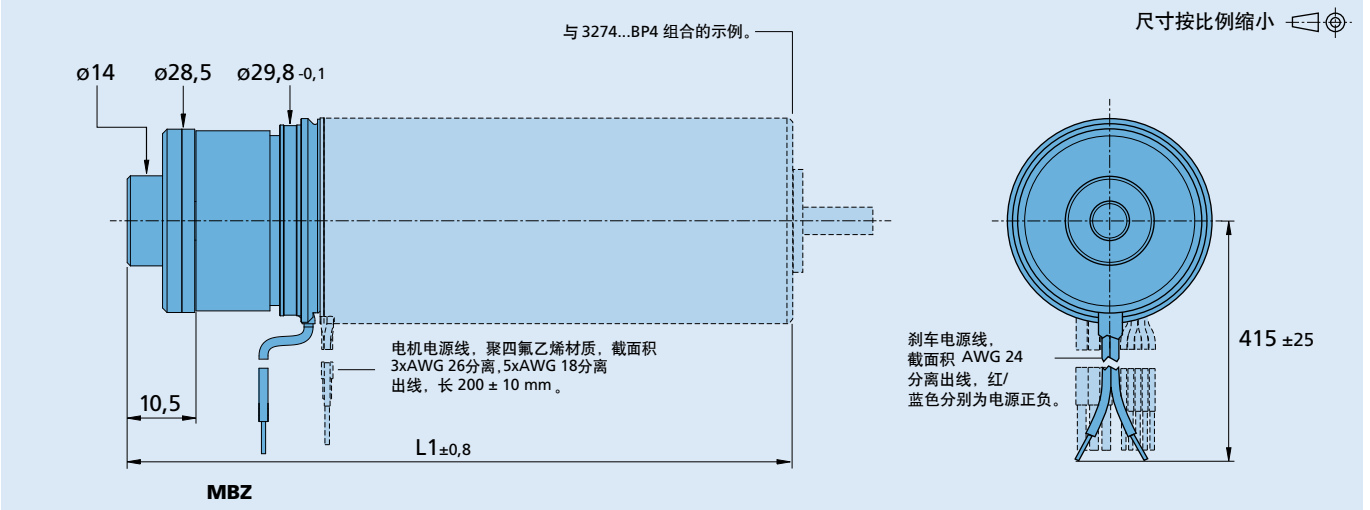
接线表	
功能	颜色
刹车 +	红
刹车 -	蓝
<b>标配出线</b> 位铁氟龙 (FEP) 散线输出	

尺寸图纸 A




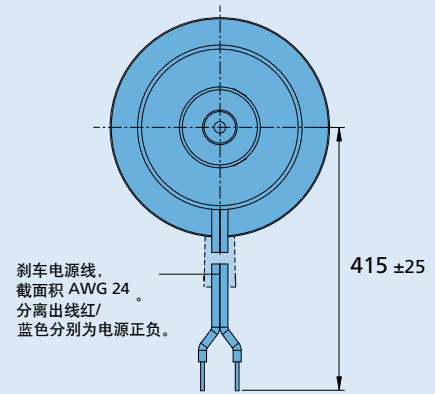
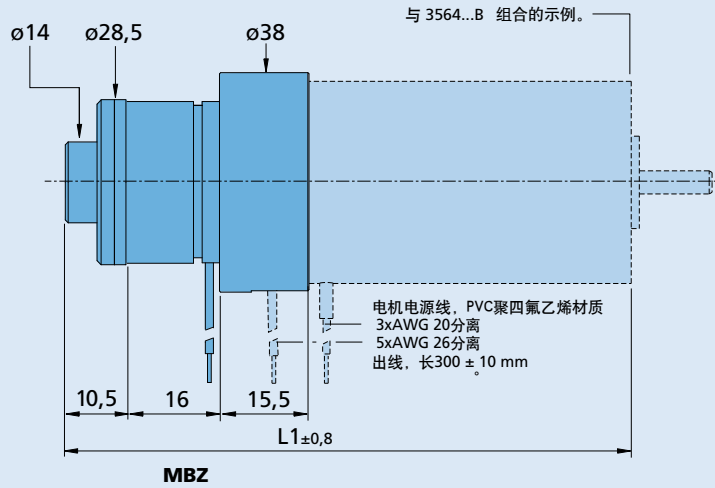
尺寸图纸 B



**尺寸图纸 C**

**尺寸图纸 D**

**尺寸图纸 E**


尺寸图纸 F

尺寸按比例缩小 



尺寸图纸 G

尺寸按比例缩小 