

# 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]
2642 ... CXR	72,5	4490 ... B	125,2
2642 ... CR	72,5	4490 ... BS	125,2
2657 ... CXR	87,5		
2657 ... CR	87,5	尺寸图纸 E	L1 [mm]
2668 ... CR	98,5	2444 ... B	73,7
		3056 ... B	87,5
		3564 ... B	98,0
尺寸图纸 B	L1 [mm]		
3242 ... CR	72,5		
3257 ... CR	87,5		
3272 ... CR	102,5		
尺寸图纸 C	L1 [mm]		
3863 ... CR	95,0		
3890 ... CR	121,0		

**注意：** 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

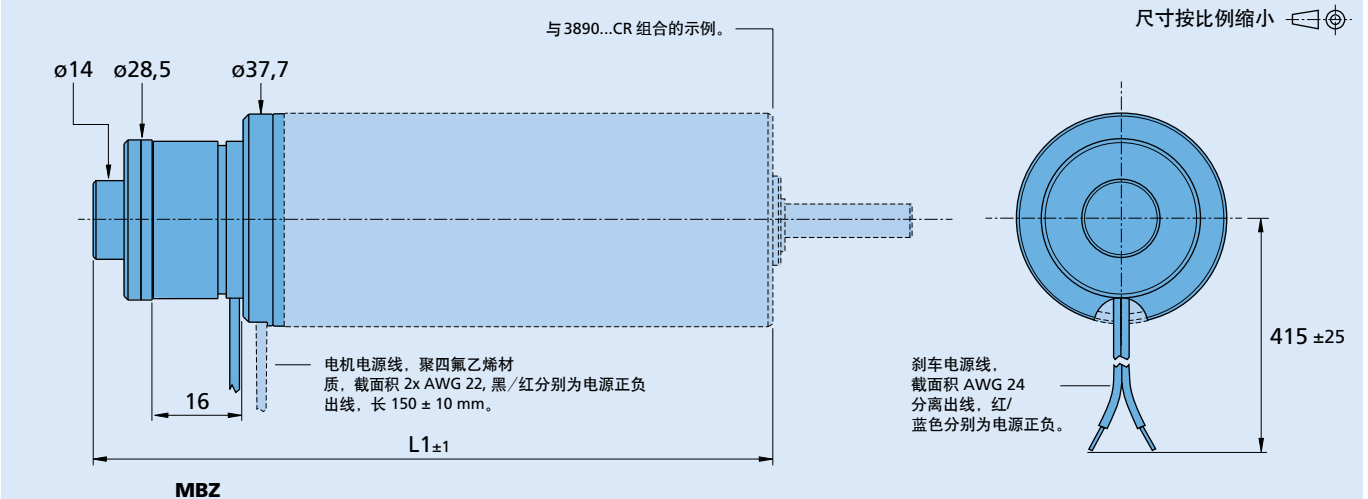
该刹车为电磁释放式结构，采用直流供电。断电时，永磁体吸合形成制动。

通电后产生电磁场以抵消永磁体的磁力，从而解除制动。

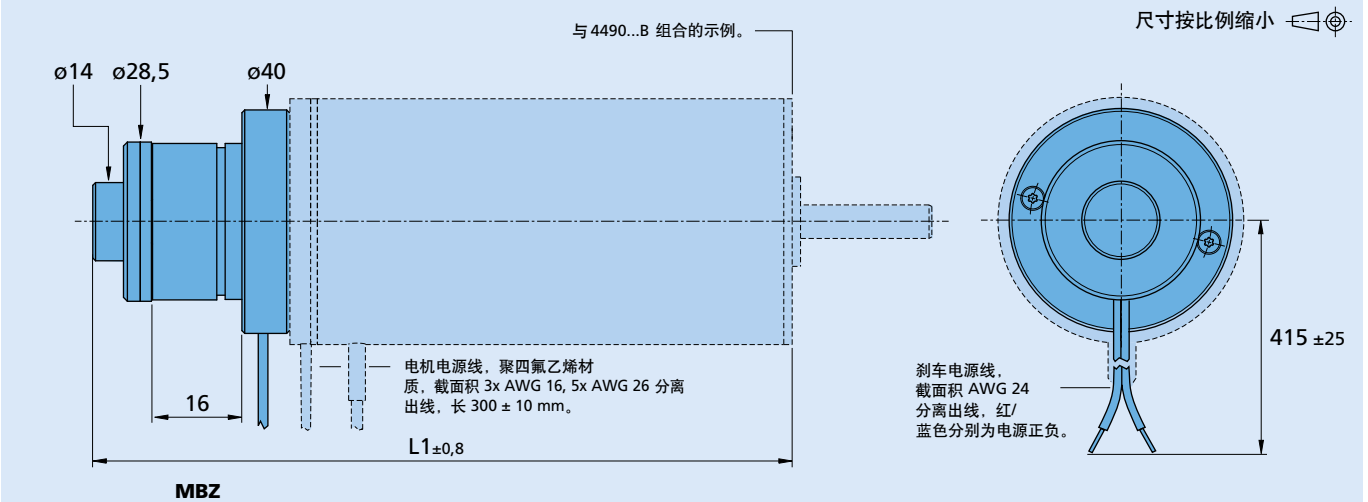
该刹车适于对静止的电机制动，电机旋转时不宜使用。



尺寸图纸 C



尺寸图纸 D



尺寸图纸 E

