

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	Ω
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 ¹⁾						
吸合时间	13					ms
释放时间	27					ms
静态转矩 ²⁾	400					mNm
转动惯量	10					gcm ²
最高允许转速	16 000					min ⁻¹
温度范围 ³⁾						
工作温度范围	-5 ... +120					°C
贮存温度范围	-25 ... +120					°C
重量	50					g

¹⁾ 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。

²⁾ 制动接触面保持干燥，绝对无油。

³⁾ 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	2444 ... B	73,7
2668 ... CR	98,5	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。

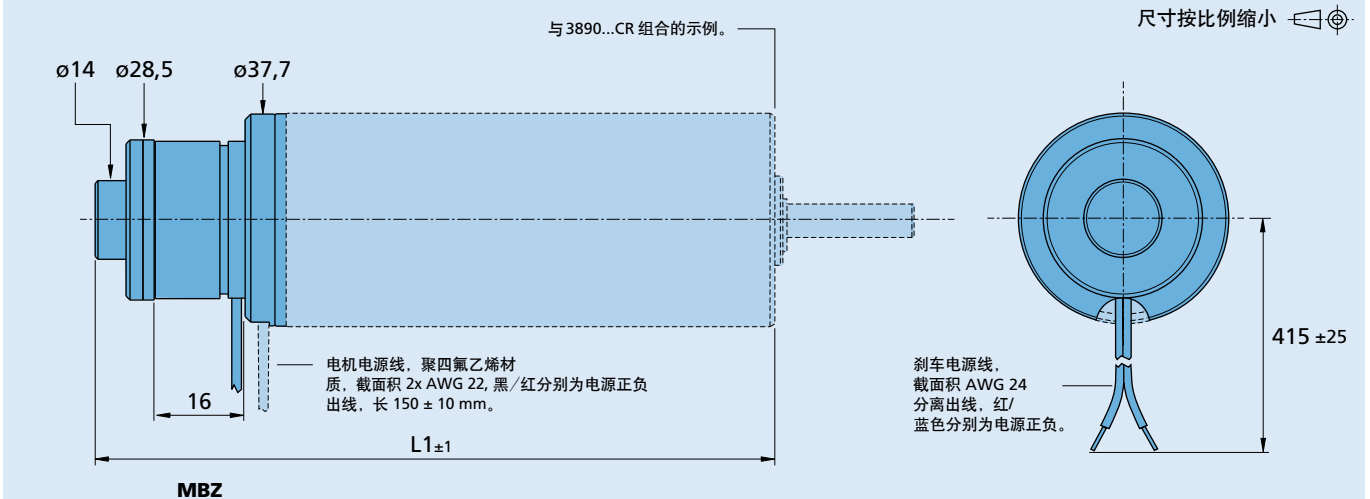
特性

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。

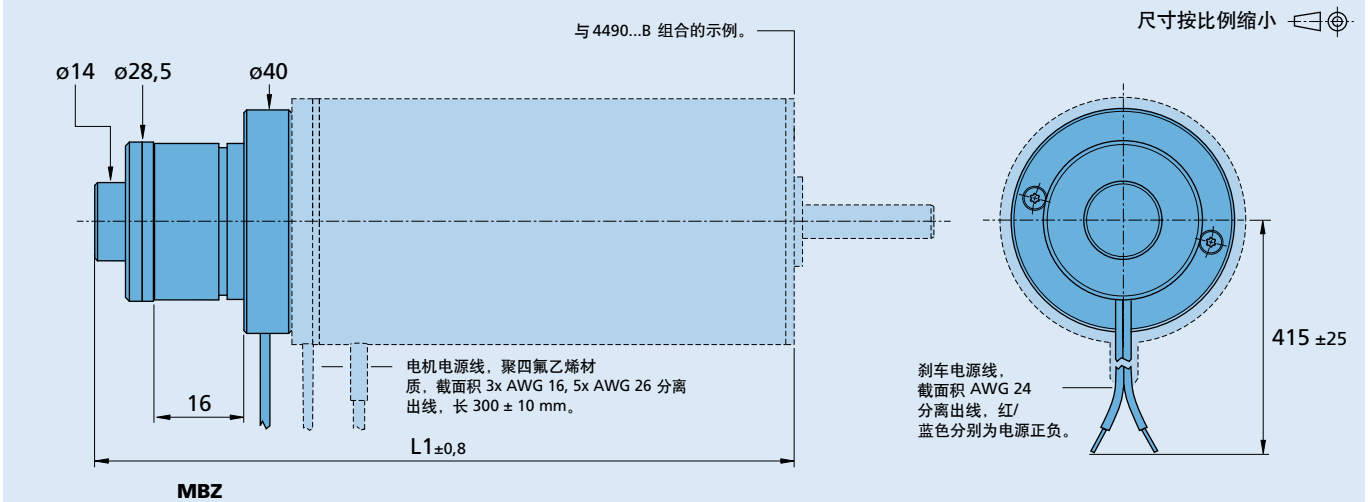
通电后产生电磁场以抵消永磁体的磁力，从而解除制动。

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

