

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) ±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				$g\text{cm}^2$
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]		
				尺寸图纸 E	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	2444 ... B	73,7		
2668 ... CR	98,5	3056 ... B	87,5		
尺寸图纸 B	L1 [mm]	3564 ... B	98,0		
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。

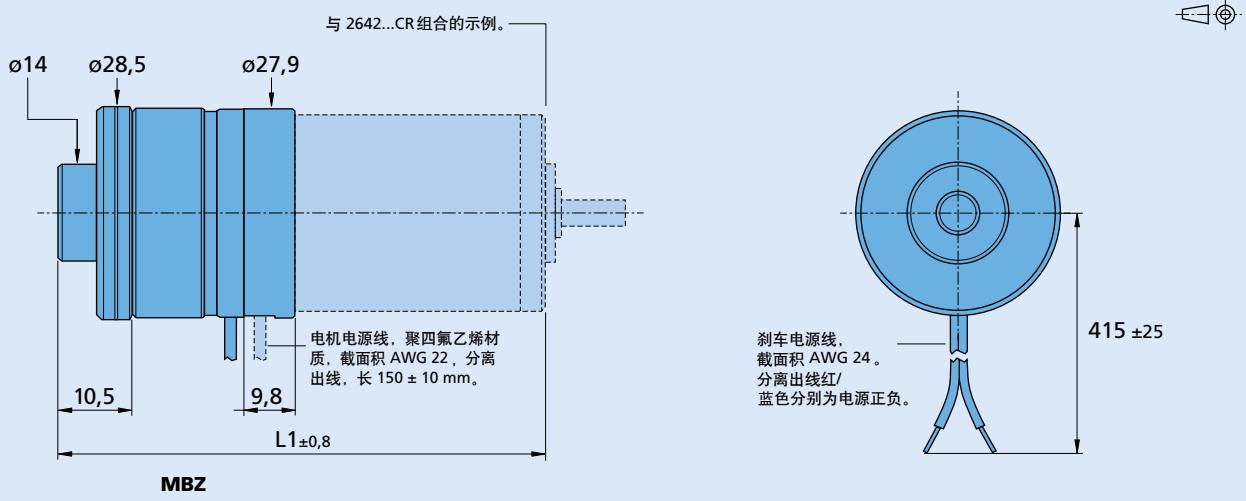
通电后产生电磁场以抵消永磁场的磁力, 从而解除制动。

该刹车适于对静止的电机制动, 电机旋转时不宜使用。

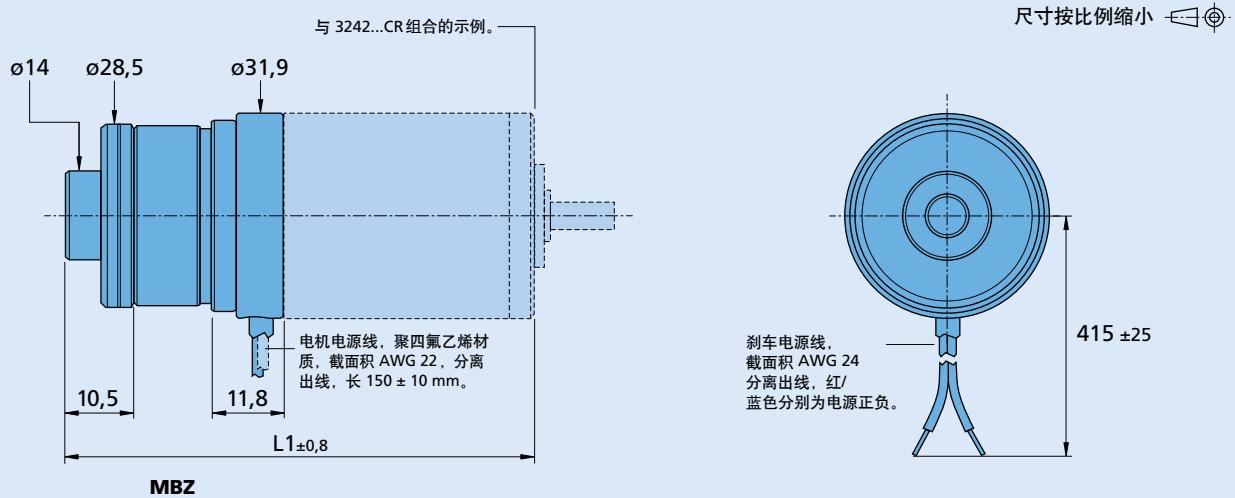
接线说明

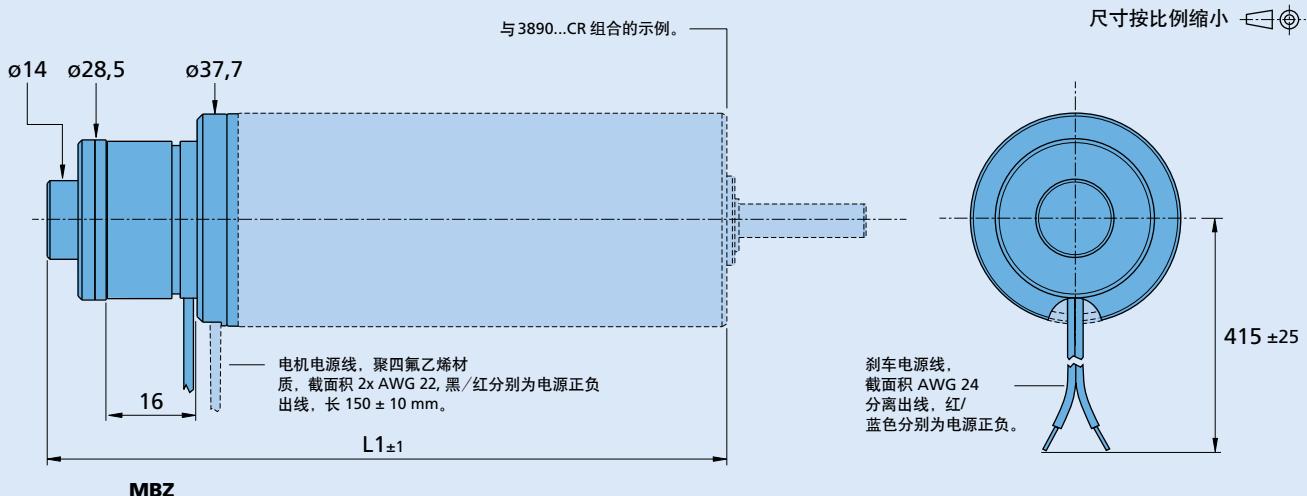
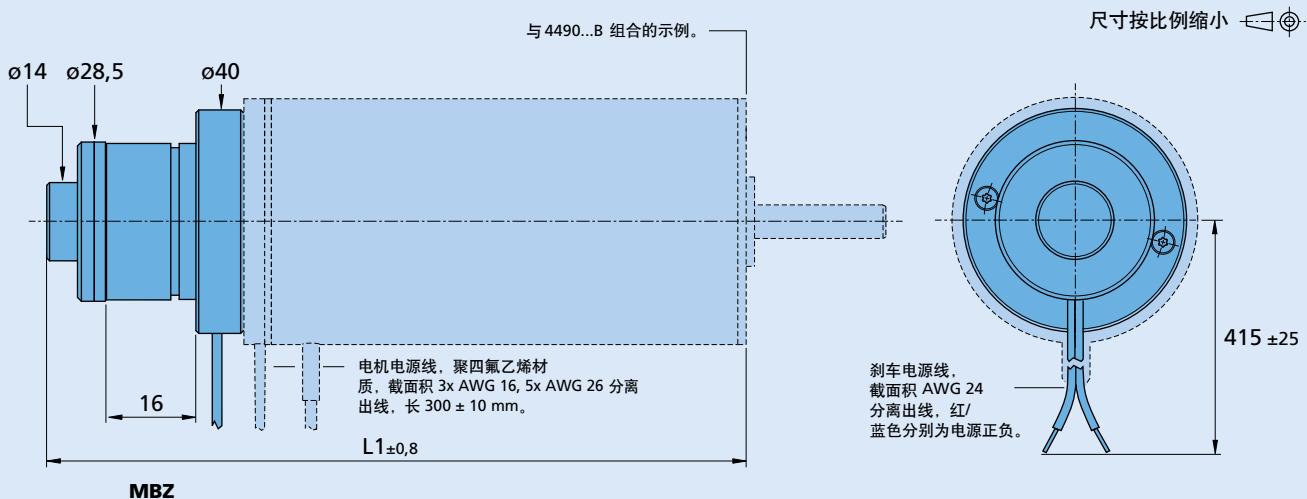
订货代码示例: **3242G024CR MBZ22V**

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
