

刹车

电磁式断电制动

适配部件:

直流有刷电机:
2342, 2642, 2657, 3242, 3257, 3557, 3863

无刷伺服电机:
2444, 3056, 3564, 4490

MBZ 系列

	MBZ	12V	22V	24V	
20°C时的线圈名义参数					
电源电压 (直流) ±10%	U _N	12	22	24	V
端电阻	R	24	81	96	Ω
电流	A	0.50	0.27	0.25	A
功率	P _{2max.}	6	6	6	W
机械响应时间¹⁾					
吸合时间		13			ms
释放时间		27			ms
制动转矩²⁾					
制动转矩		400			mNm
转动惯量		10			gcm ²
最高制动转速 (电机)					
最高制动转速		16 000			rpm
温度范围:³⁾					
工作温度范围		- 5 ... +120			°C
贮存温度范围		-25 ... + 55			°C
重量					
重量		50			g

1) 视需求而定, 可利用反向并联二极管、变阻器或其它元件组成的电路, 以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。

特性

该刹车为电磁释放式结构, 采用直流供电。断电时, 永磁体吸合抱闸形成制动。通电后, 产生电磁场以抵消永磁体的磁力, 抱闸松开。

反作用的电磁场一旦抵消永磁体的磁场, 则制动效果解除。

该刹车适合于电机断电状态下的制动, 电机通电运行时不宜使用。

电机接线端与安装孔的相对角度不固定。

