技术注释

带制动器减速机的计算资料

	SI单位	重力单位	备注
制动器的制动时间(t _b)	$t_{tb}=t_{ab}+t_{a} [s]$ $t_{ab}=\frac{(I_{r}+I_{\ell})\times n}{9.57\times(Td+T\ell)} [s]$	$t_{tb}=t_{ab}+t_{a} [s]$ $t_{ab}=\frac{(GD_{r}^{2}+GD_{\ell}^{2})\times n}{375\times (Td+T\ell)}[s]$	注 负载转矩力为负时(如货物 下降的情况), T&则为"-T&"。
联结工作量(E)	$E = \frac{(I_r + I_{\ell}) \times n^2}{183} \times \frac{Td}{Td + T\ell} (J)$	制动一回的联结工作量 $E = \frac{(GD_{\ell}^{2} + GD_{\ell}^{2}) \times n^{2}}{7160}$ $\times \frac{Td}{Td + T\ell} \text{ (kgf · m)}$	注 负载转矩力为负时(如货物 下降的情况), T&则为"-T&"
制动器摩擦材料的寿命根据接触面压力、温度、滑移速度等不同会发生变化, 所以不能做出准确的计算。依照以下的公式可以推算出大概的次数寿命。 Z= Emax E			
【符号说明】 ta ··············制动延迟时间 ····································			

Td ······· 针对制动器相对旋转速度的动摩擦转矩 (N·m) {kgf·m} ····· 〈参照P.E16·表-9, P.E16·表-10〉

T_ℓ …… 将负载转矩换算成减速机输入轴的值 (N·m) {kgf·m}}