

电机常用单位换算表

系数与本站单位换算工具一致 (src/data/units.ts), 精确可追溯。

转矩 (基准: N·m)

单位	换算
1 kgf·m	= 9.80665 N·m
1 kgf·cm	= 0.0980665 N·m
1 lb·ft	= 1.3558179483 N·m (4.4482216152605 × 0.3048)
1 lb·in	= 0.1129848290 N·m (4.4482216152605 × 0.0254)
1 oz·in	= 0.0070615518 N·m

功率 (基准: W)

单位	换算
1 PS (公制马力)	= 735.49875 W
1 hp (英制马力)	= 745.6998715822702 W
1 cal/s	= 4.1868 W
1 BTU/h	= 0.29307107017222 W

转速 (基准: rpm)

单位	换算
1 r/s	= 60 rpm
1 rad/s	≈ 9.5492965855 rpm

力 (基准: N) 与质量 (基准: kg)

单位	换算
1 kgf	= 9.80665 N
1 lbf	= 4.4482216152605 N
1 ozf	= 0.2780138509537812 N
1 lb	= 0.45359237 kg
1 oz	= 0.028349523125 kg

长度、加速度与温度

单位	换算
1 in	= 0.0254 m
1 ft	= 0.3048 m
1 g (加速度)	= 9.80665 m/s ²

$^{\circ}\text{C} \leftrightarrow ^{\circ}\text{F}$	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 9/5 + 32$
$^{\circ}\text{C} \leftrightarrow \text{K}$	$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273.15$