FAULHABER

编码器

光电式编码器, 数字信号输出, 双通道, 100线

PA2–100 系列

	PA2	–100	
每圈线数	*N*	100	
频响上限（截止频率） [1]	*f*	35	kHz
输出信号，方波		2	通道
电源电压	U_{DD}	2,7 ... 3,3	V
工作电流，典型值 [2]	I_{DD}	8	mA
脉冲宽度	*P*	180 ± 45	° e
A、B通道相位差	*Φ*	90 ± 45	° e
逻辑状态宽度	*S*	90 ± 45	° e
信号周期	*C*	360 ± 30	° e
信号上升/下降沿最大时间(C_{LOAD} = 50 pF)	*tr*/*tf*	0,1 / 0,1	µs
码盘转动惯量	*J*	0,02	gcm²
工作温度范围		-25 ... +85	°C

[1] 转速 (min^{-1}) = 频率 *f*(Hz) x 60/*N*
[2] U_{DD} = 3 V: 空载输出

适配电机

尺寸图纸 A	L1 [mm]
1016 ... SR - K2565	23,7
1024 ... SR - K2565	31,7

尺寸图纸 B	L1 [mm]
1224 ... SR - K1752	30,8

特性

该系列增量式编码器与 FAULHABER 直流微电机结合为一体，用于测量与反馈电机的转速、转向和位置。

发射、探测与接收芯片一体化，将低惯量码盘反射的LED光线进行编码处理，输出相位差为90°的双通道信号。

电机与编码器所有引线，使用柔性印刷线路 (FPC) 输出。

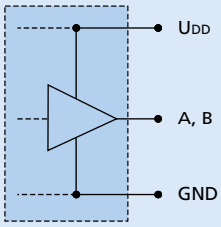
所适配的电机，包括电机可配的减速箱资料，请参阅各自的参数表。

若需配件，请参阅“配件”章节。

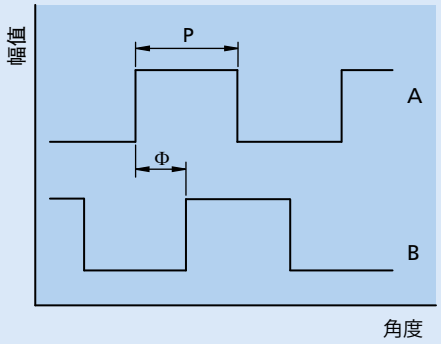
© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
规格若有变更，恕不另行通知。
www.faulhaber.com

线路图 ／ 输出信号

输出电路



输出信号
面向输出轴方向，顺时针旋转。



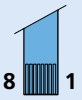
接线说明

订货代码示例：**1016N006SR-K2565 PA2-100**

代码	类型	说明

输出端

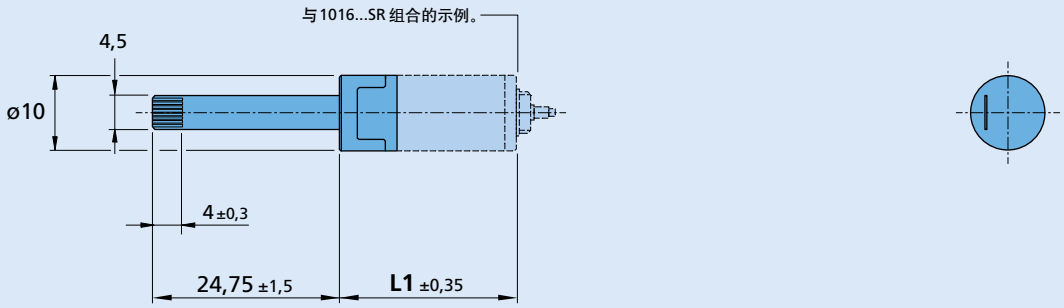
序号	功能
1	电机电源+
2	电机电源+
3	编码器电源 UDD
4	信号通道A
5	信号通道B
6	编码器电源地 GND
7	电机电源−
8	电机电源−



推荐使用的端子型号

Molex公司52745，柔性电路板输出，8位，间距0.5mm

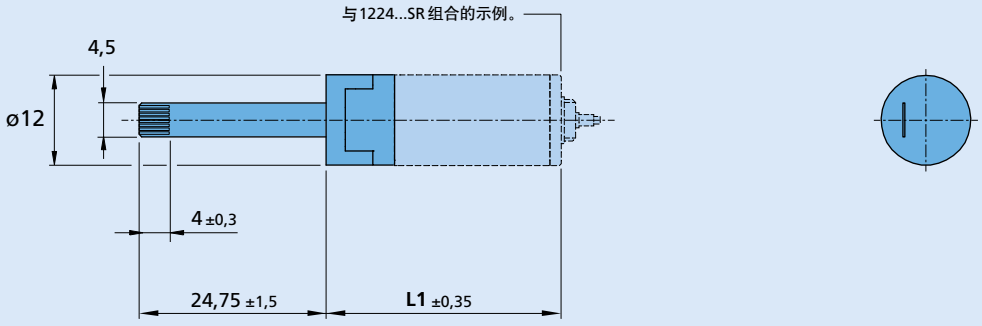
尺寸图纸 A



PA2-100

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
规格若有变更，恕不另行通知。
www.faulhaber.com

尺寸图纸 B



PA2-100

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
规格若有变更，恕不另行通知。
www.faulhaber.com