

订购数据

MLFB-Ordering data

6FX2001-5QS24



图像类似 / Figure similar

客户订单号 / Client order no.:

西门子订单号 / Order no.:

报价号 / Offer no.:

注释 / Remarks:

物品号 / Item no.:

托运号 / Consignment no.:

项目 / Project:

电气数据 / Electrical data

工作电压Up <i>Operating voltage Up</i>	DC 10 ... 30 V
最大耗用电流 <i>Max. power consumption</i>	200 mA
Interface <i>Interface</i>	SSI
周期输入 <i>Clock input</i>	差分线路接收器, 符合 EIA 标准 RS 485 <i>Differential line receiver according to EIA Standard RS 485</i>
数据输出 <i>Data output</i>	差分线路驱动器, 符合 EIA 标准 RS 485 <i>Differential line driver according to EIA Standard RS 485</i>
抗短路能力 <i>Short-circuit strength</i>	是 <i>Yes</i>
传输速率 <i>Transmission rate</i>	100 kHz ... 1 MHz
连接类型 <i>Connection type</i>	法兰插座, 径向 <i>Flange socket, Radial</i>
分辨率 <i>Resolution</i>	25 位 (8192 步 x 4096 转) <i>25 bit (8192 increments x 4096 rpm)</i>
报文 <i>Telegram</i>	25 位, 无校验 <i>25 bit, without parity</i>

代码类型 / Code type

采样 <i>Sampling</i>	灰
传输速率 <i>Transmission</i>	灰色, 树型格式 <i>Gray, fir-tree format</i>

参数可设置性 / Parameterizability

预设 <i>Preset</i>	是 <i>Yes</i>
计数方向 <i>Counting direction</i>	是 <i>Yes</i>
精度 <i>Accuracy</i>	± 79 " (8198 步) <i>± 79 " (with 8192 increments)</i>

至从动电子装置的最大电缆长度 / Cable length up to the subsequent

最大100 kHz <i>Up to 100 kHz</i>	400.0 米
最大300 kHz <i>Up to 300 kHz</i>	100.0 米
最大1 MHz <i>Up to 1 MHz</i>	50.0 米

机械数据 / Mechanical data

轴规格 <i>Shaft version</i>	全波 <i>Solid shaft</i>
轴直径 <i>Shaft diameter</i>	10 mm
轴长 <i>Shaft length</i>	20 mm
最大角加速度 <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s ²
转子的转动惯量 <i>Moment of inertia of rotor</i>	0.00000145 kgm ²
最大振动(55...2000 Hz) <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 m/s ²
摩擦转矩 (20°C时) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	≤ 0.01 Nm
启动转矩 (20°C时) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	≤ 0.01 Nm
净重 <i>Net weight</i>	0.3 kg

转速, 最大 / Speed max.

± 1位精度时 <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5000 rpm
± 100位精度时 <i>With ± 100 bit accuracy</i>	10000 rpm
最大允许转速 (机械) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	10000 rpm

轴负载性能 / Load capacity

n ≤ 6000 rpm	
- 轴向 <i>- Axial</i>	40 N
- 径向轴端 <i>- Radial at shaft end</i>	60 N
n > 6000 rpm	
- 轴向 <i>- Axial</i>	10 N
- 径向轴端 <i>- Radial at shaft end</i>	20 N

最大冲击 / Shock, max.

2 ms	2000 m/s ²
6 ms	1000 m/s ²

防护等级 / Degree of protection

不带轴输入 <i>Without shaft input</i>	IP67
带轴输入 <i>With shaft input</i>	IP64



图像类似 / Figure similar

环境温度 / Ambient temperature

运行期间

During operation

-40 ... 85 °C

标准 / Standards

符合标准

Compliance with standards

CE, cULus

EMC过滤级

EMC class filter

检测, 根据 DIN EN 50081 和 EN 50082
Tested to DIN EN 50081 and EN 50082