

## 无刷直行星齿轮减速电机 (内齿圈材质: 金属)

BLDC Planetary Gear Motor (Ring Gear Material: Metal)

# 42JXGT200K/42RDMW85

Φ42行星减速器, 允许转矩范围: 2.0N.m~20N.m  
42mm OD Planetary Gearbox,  
Permissible Load Range:2.0N.m~20N.m

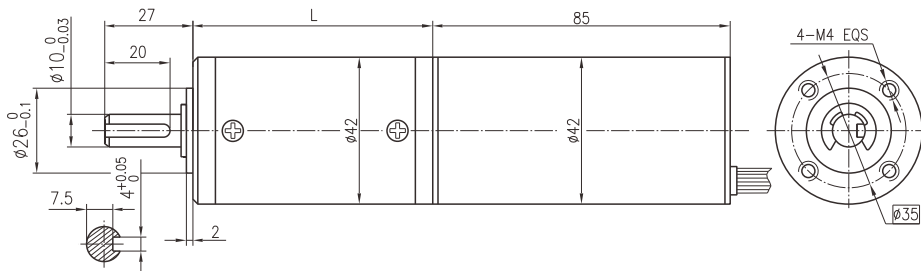
长寿命减速器, 出力级行星齿轮配置滚针轴承的设计, 型号中使用代号G  
Long-lived Gearboxes, output stage planetary gear with needle bearing, The code name 'G' is used in the model.

### ● 接线方式 Wire Diagram

U	V	W	Vcc	Ha	Hb	Hc	GND
红 Red	黄 Yellow	黑 Black	红 Red	蓝 Blue	绿 Green	白 White	黑 Black
20AWG UL1569			26AWG UL1569				



### ● 外形和安装尺寸 Dimensions



### ● 无刷电动机主要技术参数 Brushless Motor Technical Data

电机型号 Type	极数 Number of poles	相数 Number of phase	额定电压 Rated voltage VDC	空载转速 No-load speed r/min	额定转矩 Rated torque N.m	额定转速 Rated speed r/min	额定电流 Rated current A	额定功率 Rated power W	峰值转矩 Peak torque N.m	峰值电流 Peak current A
42RDMW85-2453	8	3	24	5300	0.21	4000	4.8	85	0.65	14.6

### ● 无刷行星齿轮减速电机主要技术参数 Brushless Gear Motor Technical Data

配置42RDMW85-2453无刷直流电机 (42RDMW85-2453 BLDC Motor)

减速比 Reduction ratio	4.44	17	22	65	83	106	247
减速级数 Number of gear trains	1	2	2	3	3	3	4
减速器长度(L) Length(L) mm	37.5	48.0	48.0	58.3	58.3	58.3	68.6
空载转速 No-load speed r/min	1194	312	241	82	64	50	21
额定转速 Rated speed r/min	901	235	182	62	48	38	16
额定转矩 Rated torque N.m	0.84	2.9	3.7	10	13	16	20
最大瞬间允许负载 Max. permissible load in a short time N.m	6	25	25	50	50	50	60