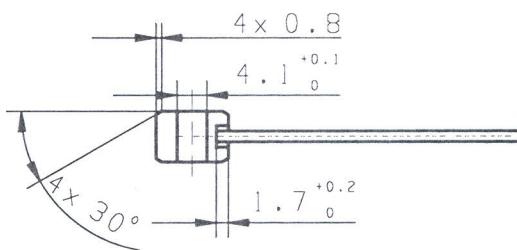
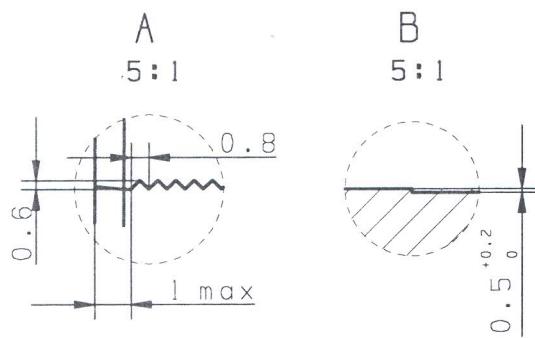
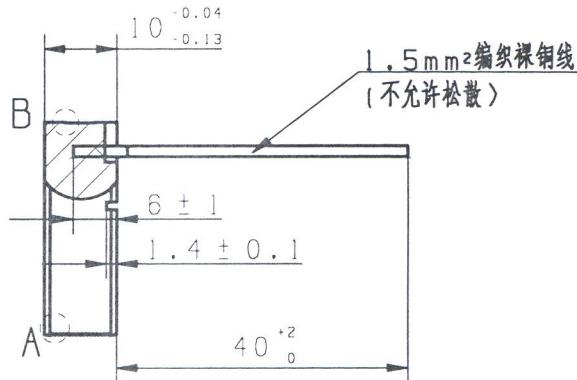
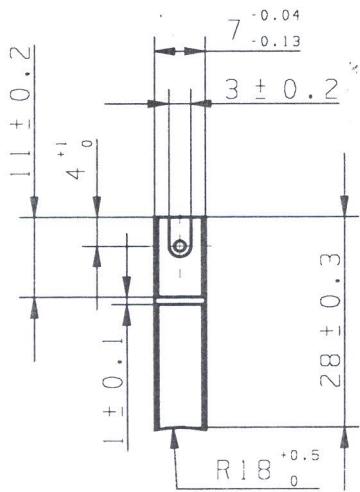




日用版本 RY. VER.	GATE 版本 GATE VER.	德昌版本 JE. VER.	更改文件号 EWO NO.	更改简述 DESCRIPTION	签字 SIGN	日期 DATE
a				首次发布 INITIAL RELEASE	张青阁	2025.10.15

技术要求：

1. 产品应符合 RY0.650.003 电刷技术条件；
2. 碳刷不允许有裂纹、剥层、夹杂物及影响性能的表现；
3. 与换向器接触表面去除硬点；
4. 密度： $(2.46 - 2.72) \text{ g/cm}^3$ ；
5. 电阻率： $(200 - 400) \mu\Omega \cdot \text{cm}$ ；
6. 曲折强度： $\geq 140 \text{ Kg/cm}^2$ ；
7. 肖氏硬度：HS12-28；
8. 铜线拉力： $> 6 \text{ Kgf}$ ；
9. 铜线规格： $8 \times 96 \times 0.05$ ；
10. 含铜量： $(30 \pm 2)\%$ ；
11. 产品满足 SMT C5500001 《汽车零件和材料中禁用/限用危险物质》要求。
12. 耐久要求：温度  $-40^\circ\text{C} - 105^\circ\text{C}$ , 3分钟低速  $(13 \pm 3) \text{ A}$ , 4分钟中速  $(19 \pm 3) \text{ A}$ , 2分钟高速  $(27 \pm 3) \text{ A}$ , 1分钟停, 寿命不低于  $4500 \text{ h}$ , 详见试验大纲。



设计 DESIGN		GJ30Y				上海日用-友捷汽车电气有限公司 Shanghai Ri Yong-JEA Gate Electric Co., Ltd
D1-90-15-7	审核 AUDIT	GJ30Y				
底图总号	会签 REVIEW					
标准 STANDARD	比例 SCALE	1:1	阶段标记	重量 MASS		电刷
签字 APPROVE	SCALE	S				RY5.578.100A
日期 DATE	2025.10.15	1:1	A4	共1张 第1张		