

GQ12 系列金属按钮
series metal push button

Φ12 自复式「彩色」「短体」抗破坏防水按钮开关
Φ12 momentary "color" "short body" anti-vandal waterproof push button switch

- 彩色PBT按键，高辨识度
Color PBT buttons for better recognition
- 短体设计，灵活接线
Short body, flexible wiring
- 具备良好的"耐振动、防水防尘、抗破坏"性能
Vibration-resistant, waterproof and dustproof, and vandal-resistant
- 产品多用于小型化面板、手柄以及部分特种作业场景
Applicable to: Miniaturized panels, handles and some special operation scenarios



GQ12系列 型号说明 GQ12 series model description

GQ12★-10◆/△/▲/◎/※

对应符号 Symbol	符号名称 Symbol name	具体说明 Specify
★	头部形状 Head shape	B: 球形 / S: 方形 / G: 高球形 B: Domed / S: Square / G: High Domed
10	开关组合 Contact structure	10: 1NO
◆	接线类型 Terminal type	J: 接线插片 / 无字母代表接线柱 J: Pin terminal / No letter means screw terminal
△	颜色 Color	R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白色 R: Red / G: Green / Y: Yellow / B: Blue / W: White
◎	壳体材料 Crust material	N: 黄铜镀镍 / S: 不锈钢 / A: 锌铝合金镀黑 / AL: 铝合金氧化黑 / T: 锌铝合金镀白 N: Nickel plating on brass / S: Stainless steel / A: Zinc aluminum alloy (Black) / AL: Aluminum alloy (black) / T: Zinc aluminum alloy (White)
※	防护等级 Protection degree	无字母代表IP65 / FP: IP67 No letter means IP65 / FP: IP67

注：请仔细阅读产品说明，选取相应代号。
Note: Please read the catalog carefully, and choose the right part-number according to the sign.

性能特征 Performance characteristic

工作环境温度 Operating temperature	-25℃~+55℃(无冰冻)开关本体周围必须空气流通 -25℃~+55℃(No reezing), keep the air flowing around	工作环境湿度 Operating humidity	45~85% RH(无结露) 45~85% RH(Non condensing)
初始接触电阻 Initial contact resistance	≤50mΩ	绝缘电阻 Insulation resistance	≥1000MΩ (500VDC)
工频耐压 Power frequency withstand voltage	1000V(AC 50Hz), 1min	耐振动性 Vibration resistance	5~50Hz, 振幅1.2mm 5~50Hz, Amplitude 1.2mm
耐焊锡热 Resistant to soldering heat	320℃, 3s	开关额定值 Switch rating	参考认证参数, 其他参数请咨询我们提供 Refer to CCC, please consult us for other parameters
机械寿命 Mechanical life	100万次以上 ≥1000000 cycles	电气寿命 Electrical life	5万次以上 ≥50000 cycles
基座材料 Base material	PBT(接线柱)/PA(接线插片) PBT(Screw terminal)/PA(Pin terminal)	尾部配置 Terminal type	接线柱/接线插片(2×0.5mm) Screw terminal/Pin terminal(2×0.5mm)
螺母扭矩 Torque	约0.3N·m About 0.3N·m	操作压力 Operating force	约3.5N About 3.5N
操作行程 Operating travel	约2mm About 2mm	面板前端防护等级 Front panel protection degree	IP65(IP67可定制), IK08 IP65(IP67 customized), IK08

开关CCC认证参数 CCC certification parameters

额定绝缘电压 Ui Rated insulation voltage Ui			125V
约定自由空气发热电流 Ith Conventional free air heating current Ith			3A
额定冲击耐受电压 Uimp Rated impulse withstand voltage Uimp			1.5kV
额定电压 Ue Rated voltage Ue			125V
电流 Current	AC 50/60Hz	AC-15电磁铁负载 AC-15 Solenoid Load	0.5A
触点材料 Contact material			银合金 Silver Alloy

开关结构 Switch structure

型式 Type	示意图 Schematic diagram	符号 Symbol
X		



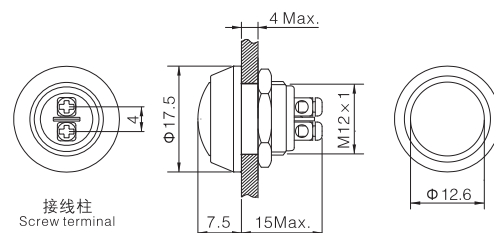
开关组合
Contact structure 1NO

操作类型
Operation mode 自复式
Momentary

外壳材料◎
Crust material N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
N: Nickel-plated Brass / S: Stainless steel

防护等级※
Protection degree 无字母代表IP65 / FP:IP67
No letter means IP65 / FP: IP67

适用附件
Appendix M12-12B



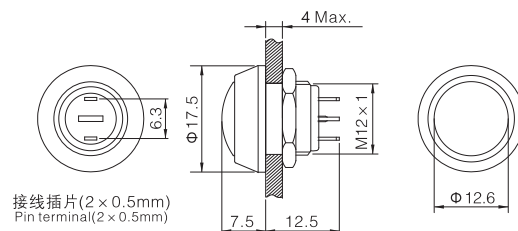
开关组合
Contact structure 1NO

操作类型
Operation mode 自复式
Momentary

外壳材料◎
Crust material N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
N: Nickel-plated Brass / S: Stainless steel

防护等级※
Protection degree 无字母代表IP65 / FP:IP67
No letter means IP65 / FP: IP67

适用附件
Appendix M12-12B



开关组合
Contact structure 1NO

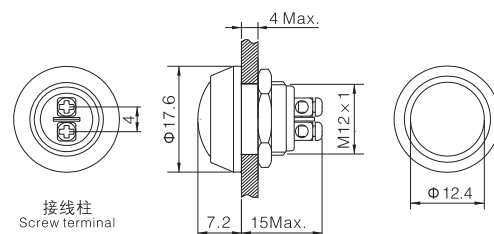
操作类型
Operation mode 自复式
Momentary

钮盖颜色△
Button cover color R G Y B W N

外壳材料
Crust material 铝合金氧化黑
Aluminum alloy (Black)

防护等级※
Protection degree 无字母代表IP65 / FP:IP67
No letter means IP65 / FP: IP67

适用附件
Appendix M12-12B



开关组合
Contact structure 1NO

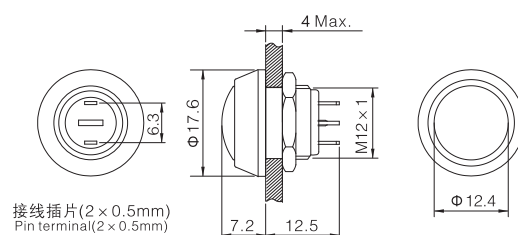
操作类型
Operation mode 自复式
Momentary

钮盖颜色△
Button cover color R G Y B W N

外壳材料
Crust material 铝合金氧化黑
Aluminum alloy (Black)

防护等级※
Protection degree 无字母代表IP65 / FP:IP67
No letter means IP65 / FP: IP67

适用附件
Appendix M12-12B



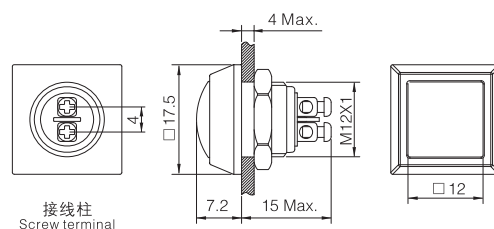
开关组合
Contact structure 1NO

操作类型
Operation mode 自复式
Momentary

钮盖颜色△
Button cover color R G Y B W N

外壳材料◎
Crust material A:锌铝合金镀黑 / T:锌铝合金镀白
A: Zinc aluminum alloy (Black) / T: Zinc aluminum alloy (White)

防护等级※
Protection degree 无字母代表IP65 / FP:IP67
No letter means IP65 / FP: IP67



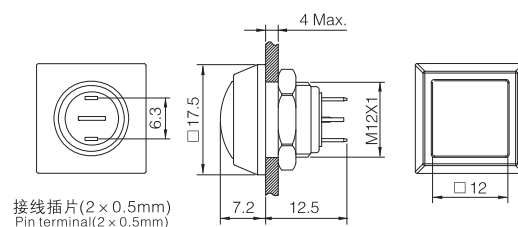
开关组合
Contact structure 1NO

操作类型
Operation mode 自复式
Momentary

钮盖颜色△
Button cover color R G Y B W N

外壳材料◎
Crust material A:锌铝合金镀黑 / T:锌铝合金镀白
A: Zinc aluminum alloy (Black) / T: Zinc aluminum alloy (White)

防护等级※
Protection degree 无字母代表IP65 / FP:IP67
No letter means IP65 / FP: IP67





开关组合
Contact structure

1NO

操作类型
Operation mode

自复式
Momentary

钮盖颜色△
Button cover color

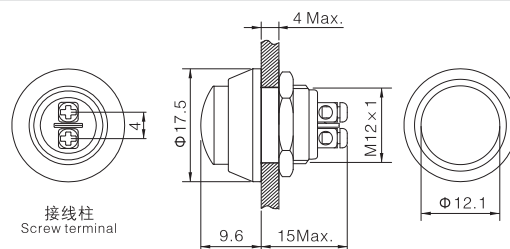
R G Y B W N

外壳材料
Crust material

铝合金氧化黑
Aluminum alloy (Black)

防护等级※
Protection degree

无字母代表IP65 / FP:IP67
No letter means IP65 / FP: IP67



开关组合
Contact structure

1NO

操作类型
Operation mode

自复式
Momentary

钮盖颜色△
Button cover color

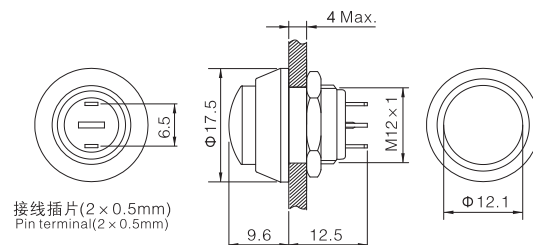
R G Y B W N

外壳材料
Crust material

铝合金氧化黑
Aluminum alloy (Black)

防护等级※
Protection degree

无字母代表IP65 / FP:IP67
No letter means IP65 / FP: IP67



开关组合
Contact structure

1NO

操作类型
Operation mode

自复式
Momentary

钮盖颜色△
Button cover color

R G Y B W N

外壳材料
Crust material

PA

防护等级※
Protection degree

IP40

