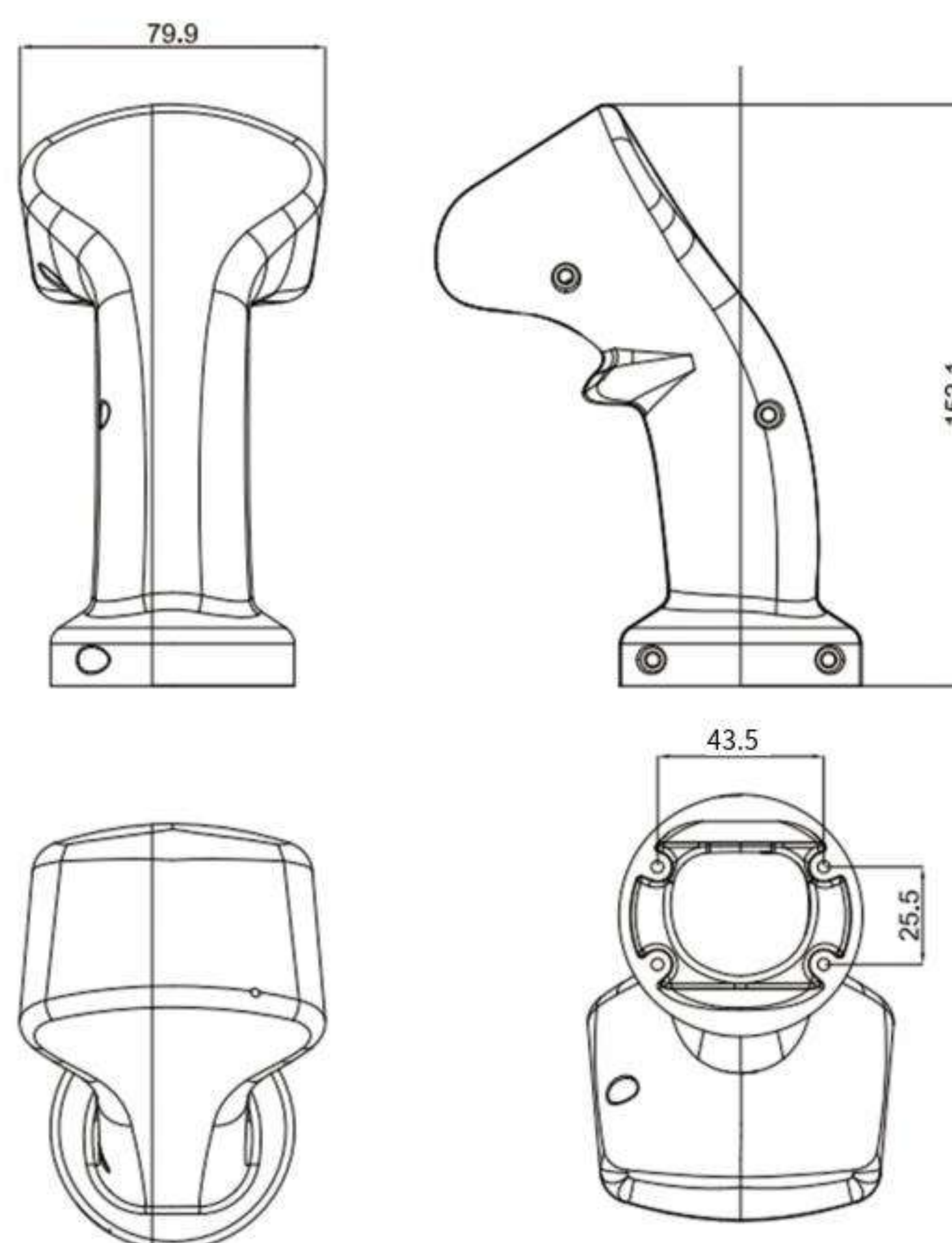


TS31シリーズ操縦ハンドル

TS31シリーズの操縦ハンドルは、航空アルミ合金の材質を採用しており、堅牢で信頼性が高い。人間性に合った設計、防護等級はIP67に達することができ、環境実験性が高く、ハンドルは各種形式のスイッチ、センサーを取り付けて関連機能の実行を達成することができる。カスタマイズ性が高い！軍需産業の実装と科学研究訓練設備の応用に広く用いられている。



TS31-106FB製品説明

ケース材料:アルミ合金、焼き黒
漆:ハンドルスイッチ:
SW1:3速自己復帰ボタンスイッチ、黒色操作キャップ;
SW2) 赤色自己復帰ボタンスイッチ、
常時オン、黒色誤作動防止リング;
SW3) 黒自己リセット四方向スイッチ;
SW4、SW5:グレーの自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
SW6) 赤色自己復帰ブレーキスイッチ、常時オン;
スイッチ容量:1A@28Vdc;
機械的寿命:100万回;
重量:約0.5KG;
動作温度:-40°C--+70°C;
保存温度:-45°C--+80°C;
動作湿度:93±3%RH;
取付寸法:25.5x43.5、4-m4;
配線定義:配線定義図を参照;



TS31-226HA製品説明

TS31-607B製品説明

ケース材料:アルミ合金、黒漆を焼く;
ハンドルスイッチ:
SW1) 黄色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
SW2) 黒自己復帰四方向スイッチ、常時オン;
SW3) 黄色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
SW4) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
SW5) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
SW6) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
SW7) 赤色自己復帰ブレーキスイッチ、常時オン;
機械的寿命:100万回;
供給電圧:5Vdc;
出力:USB (カスタム出力可能);
出力ポート:標準USB2.0オスヘッド
重量:約0.5KG;
動作温度:-40°C--+70°C;
保存温度:-45°C--+80°C;
動作湿度:93±3%RH;
取付寸法:25.5x43.5、4-m4;
配線定義:配線定義図を参照;



主な材料:アルミニウム合金
ホールスティックの位置決め方式を訴える:スプリングの自己復帰
ホールスティックの操作角度±20° (x2、Y2) を訴える
ホールスティックの操作力を訴える:0N~5N; 限界力:
20Nセンサ:ホールセンサ
直線性:1%未満
スイッチ:5押ボタンスイッチ、1トリガスイッチ
スイッチ容量:1A@24V
センサ:ホールセンサ
直線性:1%未満
信号出力:アナログ電圧0~V2.5~5V (カスタマイズ可能な他の信号出力) 電源供給:DC5V
機械的寿命:100万回
重量:約0.5KG
防護レベル:IP67
動作温度:-40°C--+70°C
保存温度:-50°C--+80°C
動作湿度:93±3%RH
取付寸法:50x28、4xm4;
動作湿度:93±3%RH
取付寸法:50x28、4xm4;



TS31-623MA製品説明

ケース材料:アルミ合金、黒漆を焼く;
 ハンドルスイッチ:
 SW1) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW2) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW3) 赤色自己復帰ブレーキスイッチ、常時オン;
 TS6-420E:応力センサ、操作力0~15ニュートン、限界操作力111ニュートン;
 機械的寿命:100万回;
 供給電圧:5Vdc;
 出力:USB;
 出力ポート:標準USB2.0オスヘッド
 重量:約0.5KG;
 動作温度:-40°C---+70°C;
 保存温度:-45°C---+80°C;
 動作湿度:93±3%RH;
 取付寸法:25.5x43.5、4-m4;
 配線定義:配線定義図を参照;



TS31-624MC製品説明

ケース材料:アルミ合金、黒漆を焼く;
 ハンドルスイッチ:
 SW1) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW2) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW3) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW4) 赤色自己復帰ブレーキスイッチ、常時オン、誤操作防止保護板付き;
 TS61-310B:力覚センサー、操作力0~15ニュートン、限界操作力111ニュートン;
 機械的寿命:100万回;
 供給電圧:5Vdc;
 出力:標準USB2.0 (hidクラス);
 出力ポート:「ポート定義」を参照
 重量:約0.5KG;
 動作温度:-40°C---+70°C;
 保存温度:-45°C---+80°C;
 動作湿度:93±3%RH;
 取付寸法:4-M5;



TS31-223MB製品説明

ケース材料:アルミ合金、黒漆を焼く;
 ハンドルスイッチ:
 SW1) 黒三速自己復帰トグルスイッチ;
 SW2) 黒三速自己復帰トグルスイッチ;
 SW3) グレーの自己復帰ブレーキスイッチ、常時オン;
 TS61-320B:応力センサ、操作力0~15ニュートン、限界操作力111ニュートン;
 機械的寿命:100万回;
 供給電圧:5Vdc;
 ausgang: (0±0.1) VDC) 2.5±0.1) VDC (5±0.1) VDC)
 anpassbareausgabe;
 スwitch容量:1A@28Vdc;
 出力ポート:J30J-15TJL
 重量:約0.5KG;
 動作温度:---40°C----+70°C;
 保存温度:-45°C--+80°C;
 動作湿度:93±3%RH;
 取付寸法:25.5x43.5、4-m4; ;



TS31-826HA製品説明

ケース材料:アルミ合金、黒漆を焼く;
 ハンドルスイッチ:
 SW1) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW2) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW3) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW4) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW5) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW6) 赤色自己復帰ブレーキスイッチ、常時オン;
 TS21-220B) ホールスティック、任意の方向に±20°(X操作 (x、y)、スプリング自己復帰、操作力0~3ニュートン、限界操作力15ニュートン;
 供給電圧:5Vdc、電流<100mA;
 マルチ出力:
 1: USB2.0) hidクラス;
 2) 2:CAN 2.0) 詳しくは、TS31-826HA CAN通信プロトコルを参照;
 3) 3:RS422) 詳しくは、TS31-826HARS422通信プロトコルを参照;
 機械的寿命:500万回;
 重量:約0.5KG;
 動作温度:-30°C---+70°C;
 保存温度:-45°C---+80°C;
 動作湿度:93±3%RH;
 取付寸法:25.5x43.5、4-m4;



TS31-625HA製品説明

ケース材料:アルミ合金、黒漆を焼く;
 スwitch (SW1) 黒三速自己復帰抜動スイッチ;
 SW2) 黒三速自己復帰型ドロースwitch;
 SW3) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW4) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW5) 赤色自己復帰トリガスイッチ、常時オン;
 TS21-220B:ホールスティック、任意の方向に±20°(X操作 (x、y)、スプリング自己復帰、操作力0~3ニュートン、限界操作力15ニュートン; 機械的寿命:100万回;
 供給電圧:5Vdc;
 出力:USB;
 出力ポート:標準USB2.0オスヘッド
 重量:約0.5KG;
 動作温度:-40°C---+70°C; 保存温度:-45°C---+80°C;
 動作湿度:93±3%RH;
 取付寸法:25.5x43.5、4-m4; ;



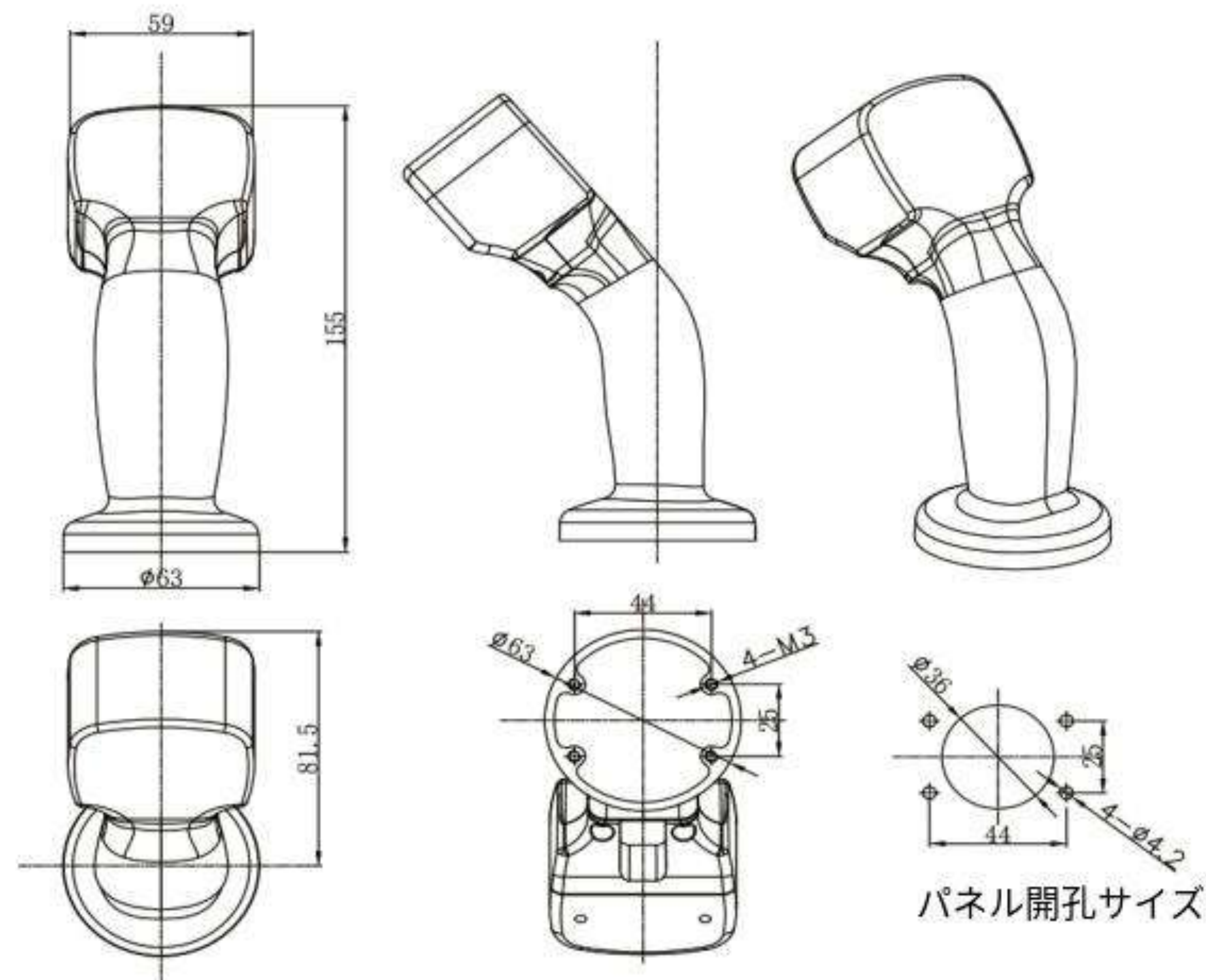
TS31-626MB製品説明

ケース材料:アルミ合金、黒漆を焼く;
 ハンドルスイッチ:
 SW1) 黄色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW2) 黒自己復帰四方向スイッチ、常時オン;
 SW3) 黄色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW4) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW5) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW6) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン;
 SW7) 赤色自己復帰ブレーキスイッチ、常時オン;
 機械的寿命:100万回;
 供給電圧:5Vdc;
 出力:USB (カスタム出力可能);
 出力ポート:標準USB2.0オスヘッド
 重量:約0.5KG;
 動作温度:-40°C---+70°C;
 保存温度:-45°C--+80°C;
 動作湿度:93±3%RH;
 取付寸法:25.5x43.5、4-m4;
 配線の定義:配線の定義図を参照してください;



TS32シリーズ操縦ハンドル

TS32シリーズの操縦ハンドルはアルミ合金製で、頑丈で信頼性がある。人間工学のデザインで、ハンドルは取り付けられます。各種形式のスイッチ、センサを取り付けて、関連機能の実行を実現します。カスタマイズ性が高い！主に軍事設備、建設機械、ロボット、医療設備などの応用に用いられる。



TS32-105A製品説明

TS32-104A製品説明

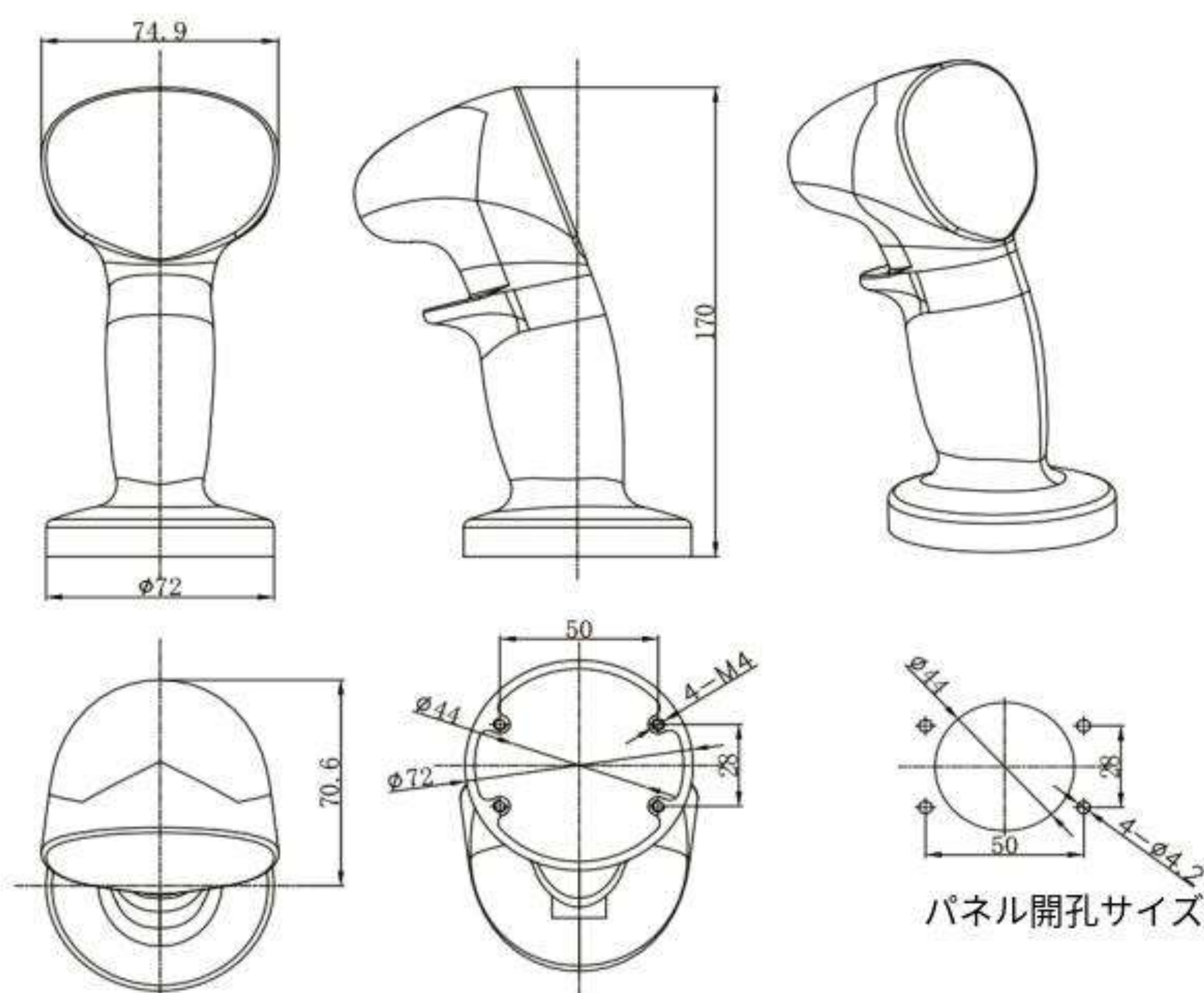
主な材料:アルミ合金
 スイッチ:2プッシュスイッチ、1シーソースイッチ、1トリガスイッチ
 スイッチ容量:1A@24V
 機械的寿命:100万回
 重量:約0.5KG
 防護レベル:IP65
 動作温度:-40℃--+70℃
 保存温度:-50℃--+80℃
 動作湿度:93±3%RH
 取付寸法:44x25、4xm4;



主な材料:アルミ合金
 ハンドルスイッチ:4押ボタンスイッチ、1トリガスイッチ
 スイッチ容量:1A@24V
 機械的寿命:100万回
 重量:約0.5KG
 防護レベル:IP65
 動作温度:-40℃--+70℃
 保存温度:-50℃--+80℃
 動作湿度:93±3%RH
 取付寸法:44×25、4xm4;



TS33シリーズ操縦ハンドル



TS33シリーズの操縦ハンドルはエンジニアリングプラスチックの材質を採用して、安全で信頼性がある。人間的なデザインを採用し、防護レベルはIP67に達することができ、ハンドルには様々なタイプのスイッチ、センサーを取り付けて関連機能の実行を実現することができる。カスタマイズ性が高い！主に建設機械、ロボット、医療機器などの応用に用いられる。

TS33-105A製品説明 TS33-107A製品説明

TS33-106A製品説明 TS33-225HA製品説明

A black handheld barcode scanner with four red buttons and a central 'OK' button.

動作温度: -40°C---+70°C



TS33-213B製品説明

TS33-107A製品説明

TS33-225HA製品説明

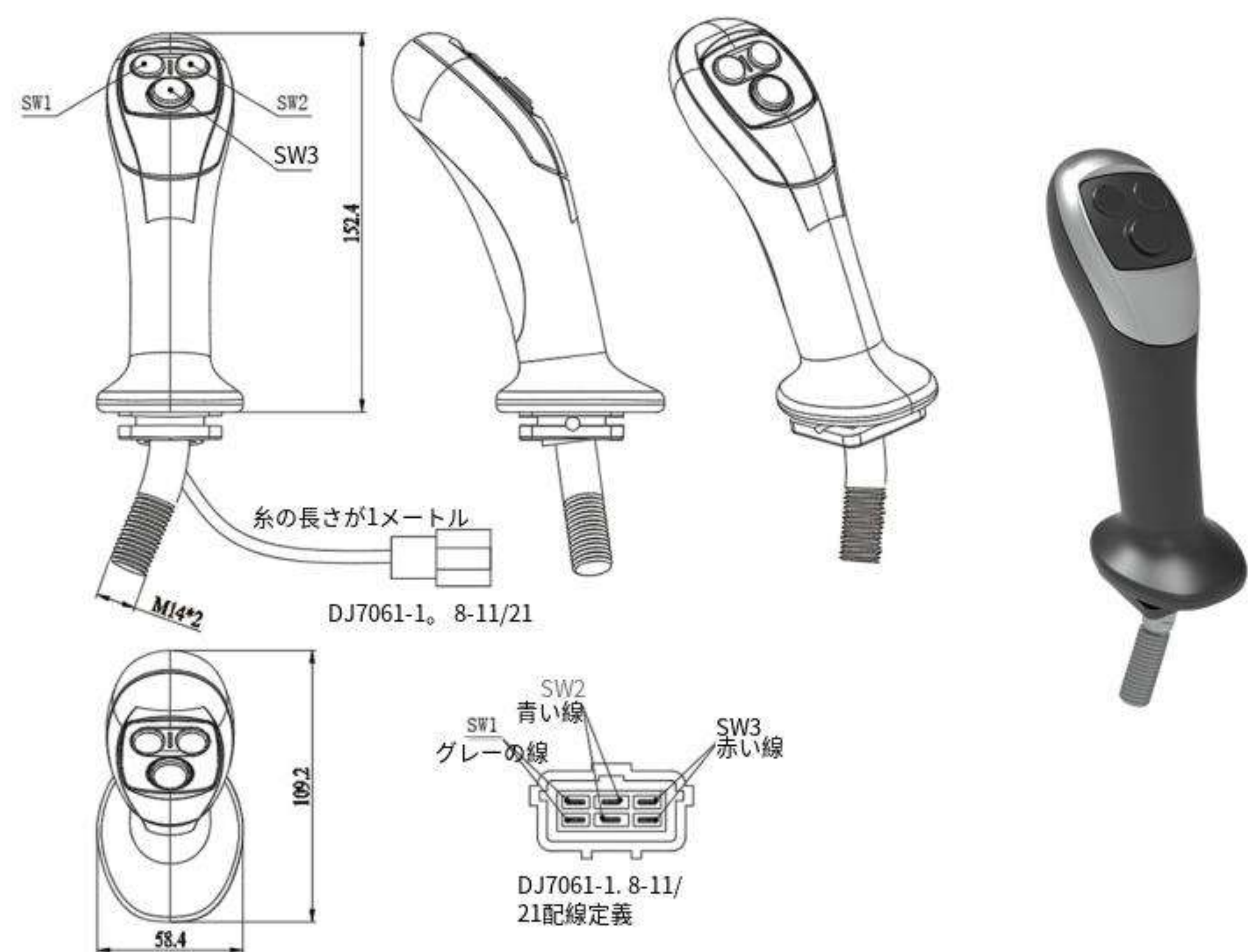
TS33-212Z製品説明

TS33-732A製品説明

A black, ergonomic handheld device, possibly a remote control or a specialized input device. It features a green button on the top surface and a red trigger on the side. The device is mounted on a circular base.

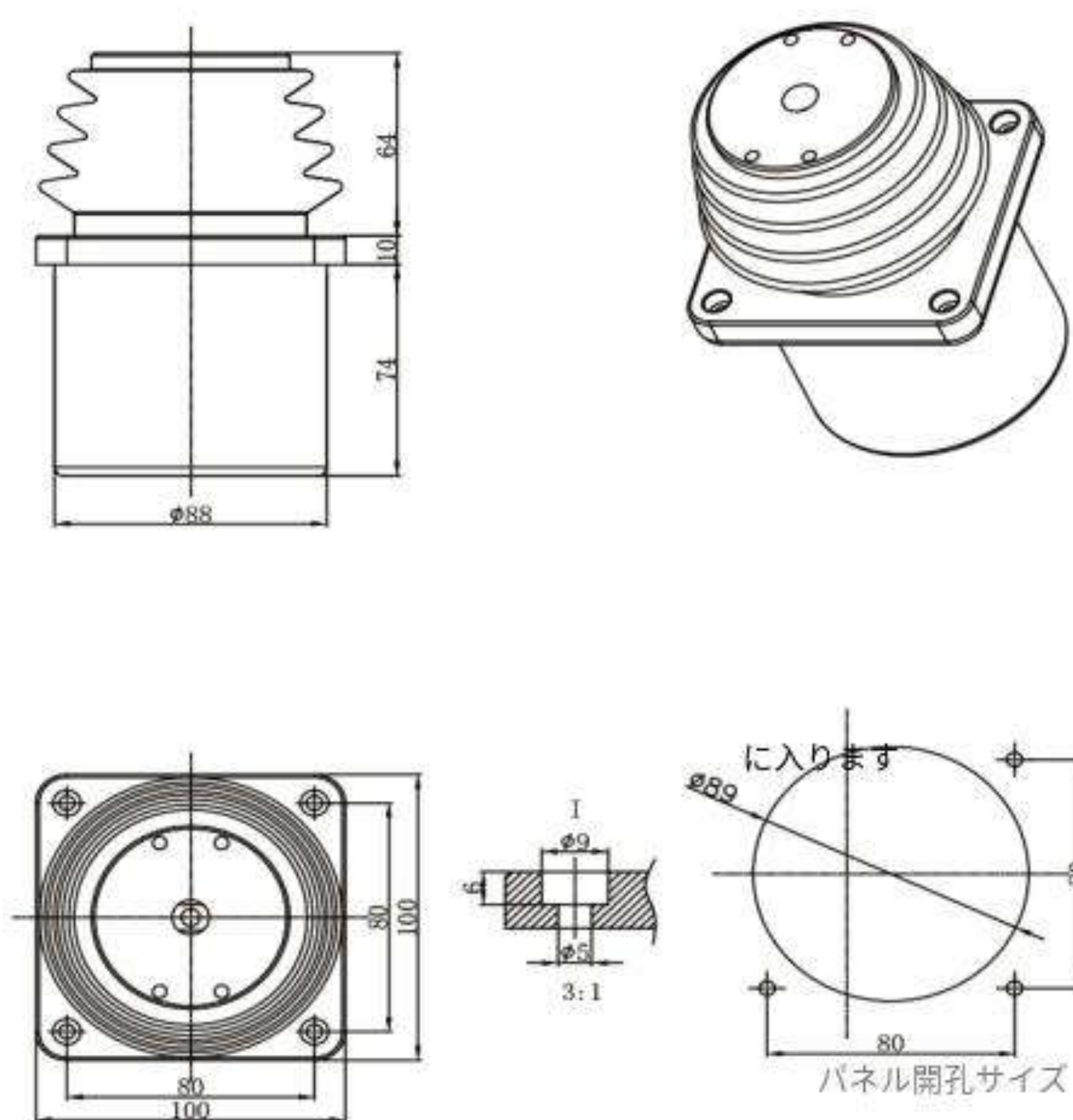
TS36シリーズ操縦ハンドル

TS36シリーズの操縦ハンドルはエンジニアリングプラスチックの材質を採用して、外観は柔らかいゴムを報告する。人間工学に基づいた設計を採用し、主に建設機械、特殊車両設備などに用いられる。



ケース材料:エンジニアリングプラスチック;
 ハンドルスイッチ:3つのボタンスイッチ（ニーズに合わせてカスタマイズ可能）;
 スイッチ容量:2A@24Vdc;
 機械的寿命:20万回;
 重量:約0.3KG;
 防護レベル:IP40;
 動作温度:-20℃--+60℃;
 保存温度:-25℃---+70℃;
 動作湿度:93±3%RH;
 取付寸法:M14*2;
 配線定義:配線定義図を参照；

TS41シリーズ操縦桿



TS41シリーズの操縦桿は航空アルミ合金製で、堅牢で信頼性がある。スプリング自動戻し構造と摩擦位置決めを選択し、ハンドルと組み合わせて使用します。防護レベルはIP67に達し、多くの機能出力を選択できます。軍需産業装備、建設機械などの設備に適しています。

単軸	二軸	三軸	
y軸:ベッド	x、y軸:ベッド	x、y軸:ベッド	z軸:ハンドル

TS41F8-755B製品説明

ハンドベースの主な材料:アルミ合金、ステンレス鋼など； ハンドル主な材料:エンジニアリングプラスチック（黒）； x、y軸操作角度:±30°、軸方向スイッチ； 操作力:5N~15N； 復帰方式:スプリング自己復帰センサ:ホールセンサ、リニアリティ:1%未満； ハンドルスイッチ:

SW1、SW2、SW3、SW4、SW5:黒自己リセットボタンスイッチ、シルク印刷:

Z1、Z2、Z3:ジョグダイヤル
操作角度:±30°、スプリングリターン
操作力:0~3N、限界操作力35N；
入力電圧:「24±0.1」Vdc；
電流:<100mA；
出力:CANBUS2.0（詳しくは通信プロトコルを参照）；
機械的寿命:100万回；
配線定義:詳しくは配線定義図を参照してください；
取付寸法:80x80、4X05；
重量:約1KG；
防護レベル:IP64；
動作温度:-20℃---+60℃；
保存温度:-30℃---+70℃；
動作湿度:93±3%RH；



TS41F3-732A製品説明

外ベースの主な材料:アルミ合金、ステンレス鋼など； 前後操作角度（y）±30°；
操作力:5N~15N； 復帰方式:スプリング自己復帰；

ハンドル主な材料:エンジニアリングプラスチック（黒）；
ハンドルスイッチ:
SW1) 一軸ジョグダイヤル、操作角度±18°； スプリングが自己復帰し、操作力3N； m』 …ルムー
SW2) 一軸ダイヤル、操作角度±30°； スプリングが自己復帰し、操作力3N；
SW3) 赤色自己復帰トリガスイッチ；
センサ:ホールセンサ、リニアリティ:1%未満； 入力電圧:12Vdc； 電流:<50mA；

信号出力:CAN出力
機械的寿命:100万回；
配線定義:詳しくは配線定義図を参照してください；
取付寸法:80x80、4x05； 重量:約1KG；
防護レベル:IP64；
動作温度:-30℃---+70℃；
保存温度:-40℃---+85℃；
動作湿度:93±3%RH；



TS41M3-227A製品説明

ベースの主な材料:アルミニウム合金、ステンレス鋼、エンジニアリングプラスチック
ベース位置決め方式:摩擦抵抗位置決め（カスタムスプリング自己復帰可能）））））
ベース操作角度:±30°（x、y）））））））））））
ベース操作力:5N~15N
主な材料:エンジニアリングプラスチック
センサ:ホールセンサ

直線性:1%未満
スイッチ:6押ボタンスイッチ、1トリガスイッチ
スイッチ容量:1A@24V
信号出力:アナログ電圧0~V2.5~5V（その他の信号出力をカスタマイズ可能）

電源供給:DC5V
操作寿命:100万回
重量:約1KG
防護レベル:パネル上部IP67
動作温度:-40℃---+70℃
保存温度:-50℃---+80℃
動作湿度:93±3%RH
取付寸法:80x80、4x05；



TS41F1-665MC製品説明

アンダーハンドル主な材料:アルミ合金（黒）；
ts61-310b（x2、Y2）:力覚センサー、操作力0~15ニュートン、限界操作力111ニュートン；

SW1) 黒2速セルフロックのトグルスイッチ；
SW2) 黒2速セルフロックのトグルスイッチ；
SW3) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン；
SW4) 赤色自己リセットボタンスイッチ、常時オン；
SW5) 黒3速自己復帰トグルスイッチ；
Z2) Z2) 赤色ブレーキ軸、スプリング自己復帰、操作力3N；

ベースの主な材料:アルミ合金、ステンレス鋼、冷延鋼など90（黒色ベースパネル））））。
ベース復帰方式:スプリング自己復帰；
ベース操作角度:±30°；
ベース操作力:5N~15N；
z軸操作角度:±25°（z1；
操作力:5N~15N；
センサ:ホールセンサ
直線性:1%未満；
供給電圧:5Vdc；
出力:USB（カスタム出力可能）；
出力ポート:標準USB2.0オスヘッド；
機械的寿命:100万回；
重量:約1.KG；
防護レベル:IP64；
動作温度:-40℃---+80℃；
保存温度:-45℃---+90℃；
動作湿度:93±3%RH；
取付寸法:76.5x76.5、4x07；



TS41F3-733ZD製品説明

ハンドル主な材料:エンジニアリングプラスチック（黒）；
ハンドルスイッチ:
SW1) 赤色自己リセットボタンスイッチ；
SW2) 黒自己リセットボタンスイッチ；
SW3) 赤色自己復帰トリガスイッチ；
z) ジョグダイヤル））上下方向の操作、スプリングの自己復帰、操作角度±30°、

操作力0~3N； 許容限界操作力:15N；
ベースの主な材料:アルミ合金、ステンレス鋼など； 任意の方向の操作角度:±30°；

操作力:5N~15N； 復帰方式:スプリング自己復帰； センサ:ホールセンサ、リニアリティ:1%未満； 入力電圧:「12~28」Vdc； 電流:<50mA；

信号出力:CAN bus（詳しくはTS41F3-733ZD通信プロトコルを参照）；
機械的寿命:100万回；
配線定義:詳しくは配線定義図を参照してください；
取付寸法:80x80、4x05；
重量:約1KG；
防護レベル:IP64；
動作温度:-30℃---+80℃；
保存温度:-40℃---+85℃；
動作湿度:93±3%RH；



TS41M4-610A製品説明

ケース材料:アルミ合金；
色:銀色（他の色をカスタマイズできる）；
ベース位置決め方式:任意の位置の摩擦抵抗位置決め；
操作角度:前後方向0~60°（y；

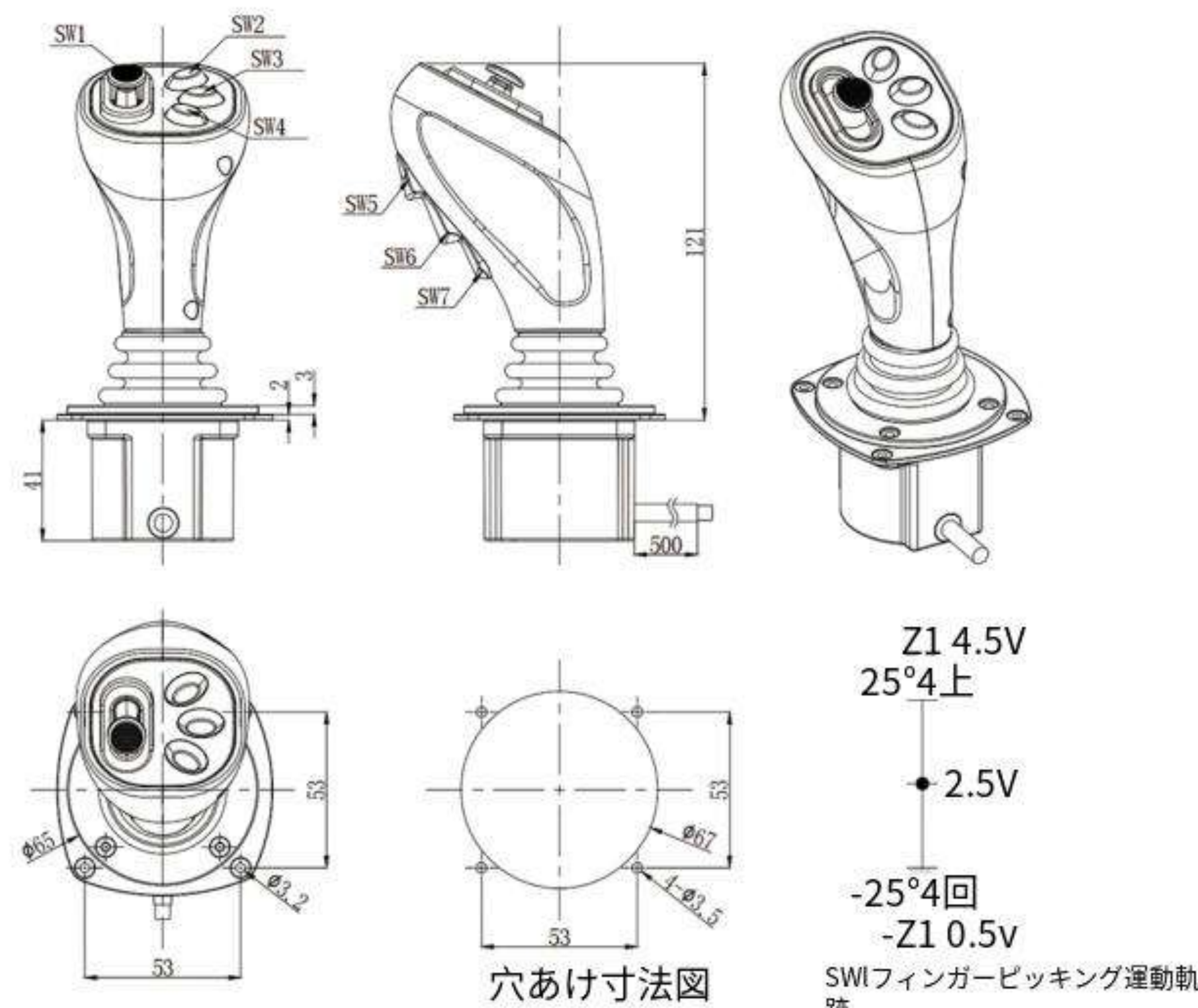
ベース操作力:5N~8N；
センサ:ホールセンサ
直線性:1%未満
機械的寿命:100万回；
供給電圧:5Vdc；
出力:USB（アナログ電圧0-5V、RS485、RS422、RS232、CAN)；
出力ポート:標準USB2.0オスヘッド；
重量:約0.5KG；
動作温度:-40℃---+70℃；
保存温度:-45℃---+80℃；
動作湿度:93±3%RH；
取付寸法:4-03.2；



TS45F9シリーズホールスティック

TS45F9シリーズのホールスティックは二軸多機能操作レバーで、ハンドルにエンジニアリングプラスチックの材質を採用し、ベースにアルミ合金の材質を採用し、堅牢で信頼性が高い。アナログ出力。特殊車両、建設機械などの設備に適しています。

取付寸法:詳しくは開孔寸法図を参照してください:



TS46シリーズ高所作業車専用ハンドル

TS45F9シリーズのホールスティックは二軸多機能操作レバーで、ハンドルにエンジニアリングプラスチックの材質を採用し、ベースにアルミ合金の材質を採用し、堅牢で信頼性が高い。アナログ出力。特殊車両、建設機械などの設備に適しています。

動作温度:-28°C---+65°C;

