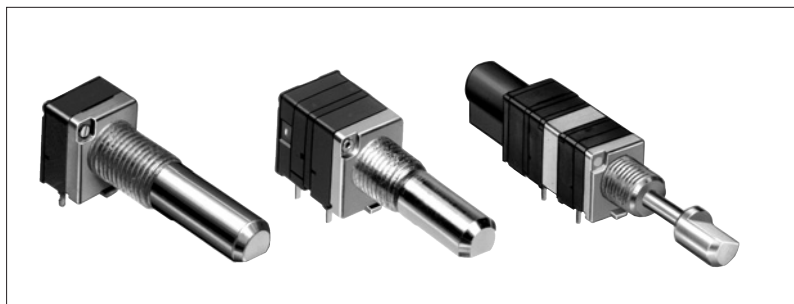


9形金属軸多連ボリューム

RK097/RK098シリーズ

各種コントロール用として、幅広い用途を持つ9.5mm幅タイプ。

ロータリ
ボリューム
スライド
ボリューム
半固定
ボリューム
多機能操作
デバイス
位置センサ



電即納取扱製品



車載対応

特長

- フラックス対策として、抵抗体の周囲を樹脂でインサート成形。

用途

- DVDプレーヤ、カーAV、一般オーディオなど、各種AV機器の音量・音質・バランス用
- 車室内のシートヒータ、ディマー、ワイパーなどの各種コントロール用
- トランシーバ、業務用無線機など、通信機器のレベルコントロール用
- 住設機器の各種コントロール用

主な仕様

項目	仕様
全抵抗値許容差	±20%
最高使用電圧	50V AC
全回転角度	300±5°(軸移動タイプは300 ^{+10°} _{-5°})
回転トルク	2 to 25 mN・m
動作寿命	15,000 cycles
使用温度範囲	-10℃ to +70℃

推奨製品一覧

1軸スイッチなしタイプ

抵抗素子数	取付方向	製品番号	操作部形状	操作部長さ (mm)	センタ クリック	全抵抗値 (kΩ)	抵抗変化 特性	最小梱包単位 (pcs.)	電即納	図番
単連	Horizontal type	RK097111080J	平軸	15	なし	10	15A	100	○	1
		RK0971110909				20	1B		●	
		RK097111050B				50	15A		○	
		RK0971110D7Z			1B		○			
		RK097111020N				なし	100		○	
		RK09711100WY			10		○			
		RK097111080R		20	あり	15A	○			
		RK0971110D88				1B	○			
		RK09711100F8			50		●			
		RK09711100Q2			100		○			
		RK097111091M			25	なし	15A		○	
		RK0971110D57		10			1B		○	

注記

1. 上記の推奨製品以外にも、対応できる製品仕様バラエティを取りそろえております。
2. 電即納欄中の●印の付いている製品は、数量により即納が可能です。○印製品は受注生産となります。詳細は、当カタログの巻末、または電即納ホームページ (<http://www4.alps.co.jp>) をご確認ください。

製品仕様バラエティ sP.19, 20

■ 推奨製品一覧

1軸スイッチなしタイプ

抵抗素子数	取付方向	製品番号	操作部形状	操作部長さ (mm)	センタ クリック	全抵抗値 (kΩ)	抵抗変化 特性	最小梱包単位 (pcs.)	電即納	図番
2連音質用	Horizontal type	RK0971210D97	平軸	20	あり	100	1B	100	○	2
		25		なし	10	15A	○			
					100		1B		○	
						15	10		15A	
3B		○								
20		15A			○					
		3B			○					
50		15A			●					

ロータリ
ボリュームスライド
ボリューム半固定
ボリューム多機能操作
デバイス

位置センサ

1軸ロータリスイッチ付きタイプ

抵抗素子数	取付方向	製品番号	操作部形状	操作部長さ (mm)	センタ クリック	全抵抗値 (kΩ)	抵抗変化 特性	最小梱包単位 (pcs.)	電即納	図番
単連	Horizontal type	RK0971111Z0P	平軸	15	なし	20	15A	100	<input type="radio"/>	3
		100				<input type="radio"/>				
		RK09711110AL		20		10	1B		<input type="radio"/>	
		RK09711110EL							<input type="radio"/>	
2連音量用		RK0971221Z05		15		50	3B		<input type="radio"/>	4
		RK097122100Y		20					<input type="radio"/>	

金属軸

絶縁軸

つまみ
操作形

1軸プッシュオン・プッシュオフスイッチ付きタイプ

抵抗素子数	取付方向	製品番号	操作部形状	操作部長さ (mm)	センタ クリック	全抵抗値 (kΩ)	抵抗変化 特性	最小梱包単位 (pcs.)	電即納	図番
単連	Horizontal type	RK097111201V	平軸	20	なし	10	15A	100	○	5
		RK097111202P		25			1B		○	
		RK097111202Q		15			15A		○	
2連音質用		RK097121200C		20		50	3B		○	6
2連音量用		RK097122200G								

1軸プッシュオン (0.5mmストローク) スwitch付きタイプ

抵抗素子数	取付方向	製品番号	操作部形状	操作部長さ (mm)	センタ クリック	全抵抗値 (kΩ)	抵抗変化 特性	最小梱包単位 (pcs.)	電即納	図番
単連	Horizontal type	RK0971114D0B	平軸	15	あり	10	3B	100	○	7
2連音質		RK0971214Z06		20	なし		1B		○	8
2連音量		RK0971224Z01					15A		○	

■ 注記

- 上記の推奨製品以外にも、対応できる製品仕様バラエティを取りそろえております。
- 電即納欄中の●印の付いている製品は、数量により即納が可能です。○印製品は受注生産となります。詳細は、当カタログの巻末、または電即納ホームページ (<http://www4.alps.co.jp>) をご確認ください。

付属スイッチの仕様 s P.21
製品仕様バラエティ s P.19, 20

推奨製品一覧

1軸プッシュオン(1.5mmストローク)スイッチ付きタイプ

抵抗素子数	取付方向	製品番号	操作部形状	操作部長さ(mm)	センタクリック	全抵抗値(kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位(pcs.)	電即納	図番
単連	Horizontal type	RK0971114Z07	平軸	20	なし	10	1B	100	○	9
		RK0971114Z04		25					○	

1軸プッシュロックメカ付きタイプ

抵抗素子数	取付方向	製品番号	操作部形状	操作部長さ (mm)	センタ クリック	全抵抗値 (kΩ)	抵抗変化 特性	最小梱包単位 (pcs.)	電即納	図番
単連	Horizontal type	RK097111T065	平軸	25	なし	10	1B	100	○	10
		100				15A	○			
						1B	○			
		あり			10		100		○	
					100				○	
2連音質用	RK097121TD57	平軸	25	なし	10	15A	100	○	11	
2連音量用	RK097122T017				50			○		
	RK097122T00X							○		

1軸2連プッシュロックメカ、プルロックメカ付きタイプ

	抵抗素子数	取付方向	製品番号	操作部形状	操作部長さ(mm)	センタクリック	全抵抗値(kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位(pcs.)	電即納	図番
プルロック部仕様	2連	Horizontal type	RK098122T02X	平軸	30	あり	10	1B	100	○	12
ノーマル部仕様											

2軸2連スイッチなしタイプ

	抵抗素子数	取付方向	製品番号	操作部形状	操作部長さ(mm)	センタクリック	全抵抗値(kΩ)	抵抗変化特性	最小梱包単位(pcs.)	電即納	図番	
外軸仕様	2連	Horizontal type	RK097221004K	溝	10	なし	10	1B	100	○	13	
内軸仕様				平軸	20		50	15A		○	14	
外軸仕様			RK097221005C	溝	15		10					1B
内軸仕様				平軸	25							
外軸仕様			RK097221005H	溝	15		○					
内軸仕様				平軸	25							

注記

- 上記の推奨製品以外にも、対応できる製品仕様バラエティを取りそろえております。
- 電即納欄中の○印の付いている製品は、受注生産となります。詳細は、当カタログの巻末、または電即納ホームページ(<http://www4.alps.co.jp>)をご確認ください。

製品仕様バラエティ

推奨製品に加えて、下記仕様にも対応いたします。

■ 全抵抗値種類

全抵抗値 (kΩ)	10	20	50	100
-----------	----	----	----	-----

■ 抵抗変化特性

抵抗変化特性	15A	1B	3B	15C
--------	-----	----	----	-----

■ 注記

センタタップ付きも対応可能です。

■ 1軸の軸寸法

平軸

Unit : mm

形状 (軸径：φ6)

下図は軸を反時計方向に
回し切った状態を示す。

細部寸法 (mm)

L ₁	L _B	ℓ
15	5	7
20	7	12 (10)
25	10	12
30	10	12

() はプッシュオンスイッチ付き、および
プッシュオン-プッシュオフスイッチ付きに適用

形状 (軸径：φ3.5)

下図は軸を反時計方向に
回し切った状態を示す。

細部寸法 (mm)

L ₁	L _B	ℓ
15	5	7
20	7	12 (10)
25	10	12
30	10	12

() はプッシュオンスイッチ付き、および
プッシュオン-プッシュオフスイッチ付きに適用

■ 2軸の軸寸法

適用 スイッチなし、およびロータリスイッチ付きに適用。

平軸 (内軸)、溝軸 (外軸)

Unit : mm

Copyright © 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 3922, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970, 3971, 3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 3988, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000, 4001, 4002, 4003, 4004, 4005, 4006, 4007, 4008, 4009, 4010, 4011, 4012, 4013, 4014, 4015, 4016, 4017, 4018, 4019, 4020, 4021, 4022, 4023, 4024, 4025, 4026, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037, 4038, 4039, 4040, 4041, 4042, 4043, 4044, 4045, 4046, 4047, 4048, 4049, 4050, 4051, 4052, 4053, 4054, 4055, 4056, 4057, 4058, 4059, 4060, 4061, 4062, 4063, 4064, 4065, 4066, 4067, 4068, 4069, 4070, 4

ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

半固定
ボリューム

多機能操作
デバイス

位置センサ

金属軸

絶縁軸

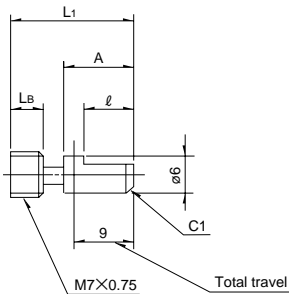
つまみ
操作形

製品仕様バラエティ

推奨製品に加えて、下記仕様にも対応いたします。

プッシュロックメカ付きの軸寸法

Unit : mm



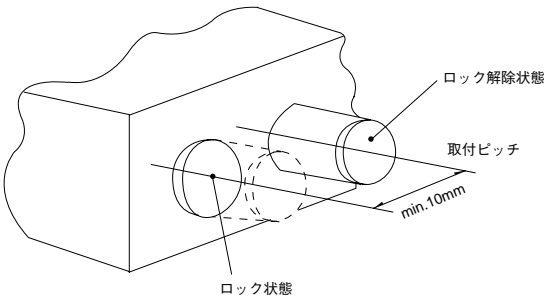
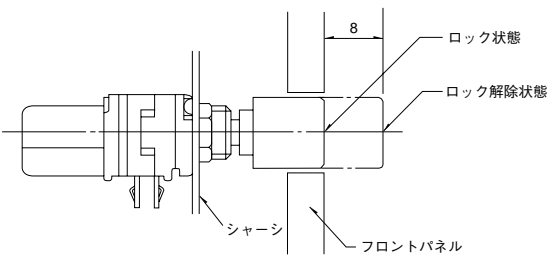
細部寸法 (mm)

※L ₁	L _B	A	ℓ
25	10	(5.7)	4.5
30	10	(10.7)	7
35	10	(15.7)	12

※ロック解除時の寸法

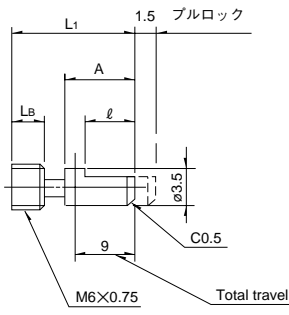
上図は軸を反時計方向に
回し切った状態を示す。

使用例



プッシュロックメカ、プルロックメカ付きの軸寸法

Unit : mm



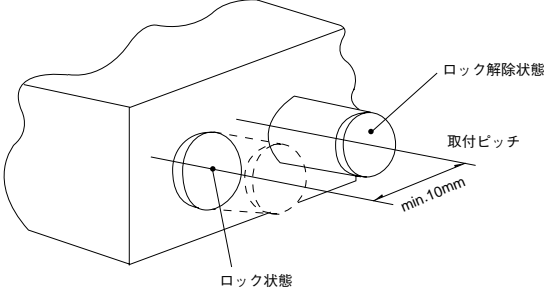
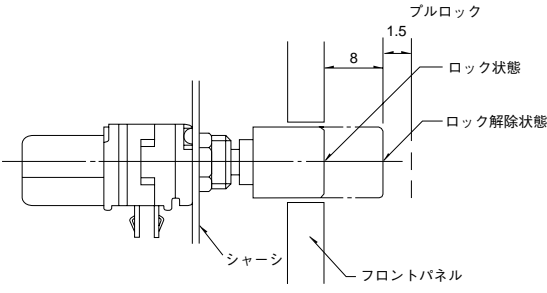
細部寸法 (mm)

※L ₁	L _B	A	ℓ
25	10	(5.7)	4.5
30	10	(10.7)	7
35	10	(15.7)	12

※ロック解除時の寸法

軸角度は規定しない。

使用例



付属スイッチ仕様

機械的性能

スイッチ名称		回路接点数	定格	切換トルク (作動力)	切換角度 (移動量)
ロータリスイッチ	5R1211	SPST	3A 16V DC	50mN・m max.	50° max.
	5R1212	SPDT	1A 16V DC		
プッシュオン-プッシュオフスイッチ	5R2412		3A 16V DC	12±8N	1.5mm
	5R2421	DPST			
プッシュオンスイッチ	5R4211	SPST	0.5A 12V DC	4^{+4}_{-2} N	0.5mm
	5R4611		0.5A 12V DC	5±2N	1.5mm

ロータリ
ボリュームスライド
ボリューム半固定
ボリューム多機能操作
デバイス

位置センサ

電気的性能

製品名	接触抵抗		絶縁抵抗	耐電圧
5R1211, 5R1212 5R2412, 5R2421	100mΩ max.	1A 5V DC 電圧降下法で測定。	250V DCの絶縁抵抗計で測定し 100MΩ以上	300V AC 1 minute min.
5R4211, 5R4611		0.5A 5V DC		

金属軸

絶縁軸

つまみ
操作形

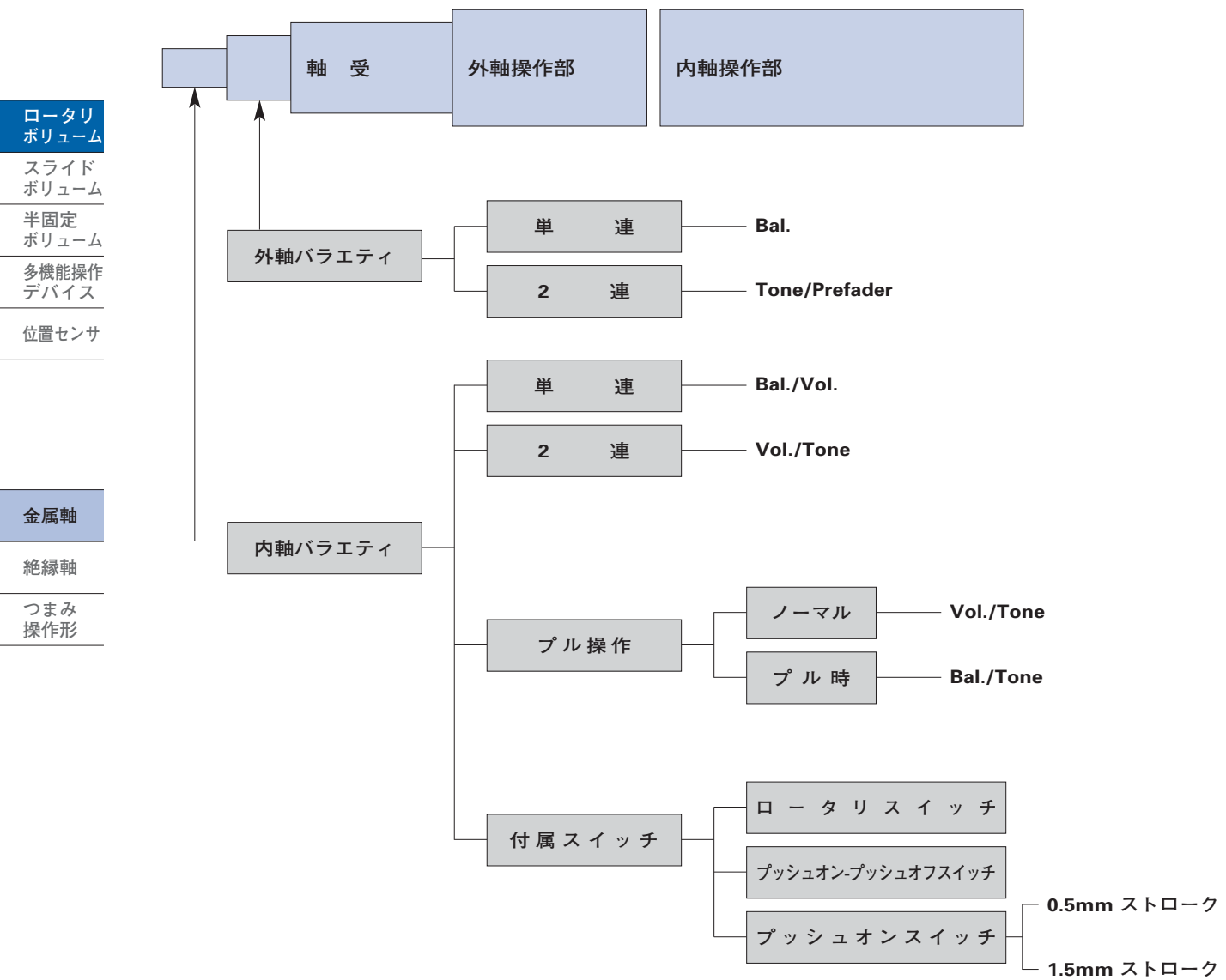
耐久性能

負荷寿命特性	スイッチ定格 (抵抗負荷) を負荷して、毎時600～1,000サイクルの速度で合計10,000回動作させる。試験後の接触抵抗は200mΩ以下とする。
--------	--

注記

最小使用電流は10mA以上でご使用ください。

製品構成表



注記

1 軸タイプは内軸バラエティに準じます。

推奨製品以外のご注文について

推奨製品一覧に記載されていないバラエティのご注文は下記例を参照にご指定ください。

ご注文時の記入例

R	K	0	9	7	1	1	1	0	—	F	1	5	—	C	0	—	B	1	0	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

製品タイプ

記号	製品タイプ
111	1軸単連
121	1軸2連音質用
122	1軸2連音量用

スイッチ仕様

記号	スイッチ仕様
0	スイッチなし
1	ロータリスイッチ
4	プッシュオンスイッチ (0.5mmストローク)

操作部形状

記号	操作部形状
F	平軸

操作部長さ(L1)(mm)

記号	操作部長さ	記号	操作部長さ
15	15	25	25
20	20	30	30

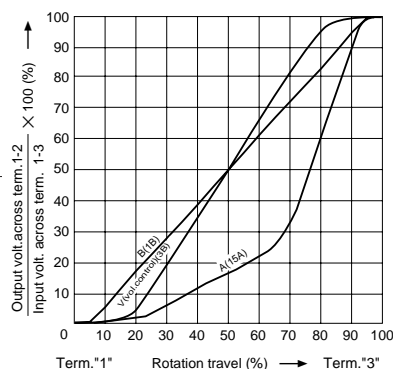
クリック

記号	クリック	記号	クリック
C0	なし	11	11
C1	センタ	31	31

抵抗変化特性

記号	抵抗変化特性	記号	抵抗変化特性
A	15A	V	3B
B	1B		

*ロータリスイッチ付きの抵抗変化特性カーブは、個別規定になります。



全抵抗値

記号	全抵抗値 (kΩ)	記号	全抵抗値 (kΩ)
103	10	503	50
203	20	104	100

注記

1. 部は、当社推奨仕様です。
2. 上記指定は、1軸単連、2連のみ適用になります。
3. 1.5mmストロークプッシュオンスイッチ付きの場合は、別途ご指示ください。

ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

半固定
ボリューム

多機能操作
デバイス

位置センサ

金属軸

絶縁軸

つまみ
操作形

外形図

Unit : mm

ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

半固定
ボリューム

多機能操作
デバイス

位置センサ

金属軸

絶縁軸

つまみ
操作形

No.	製品名	形状	プリント基板取付穴寸法図 (挿入側から見た図)												
1	1軸単連 RK0971110	<table><tr><td>L₁</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>L_B</td><td>5</td><td>7</td><td>10</td></tr><tr><td>l</td><td>7</td><td>12</td><td>12</td></tr></table>	L ₁	15	20	25	L _B	5	7	10	l	7	12	12	
L ₁	15	20	25												
L _B	5	7	10												
l	7	12	12												
2	1軸2連 RK0971210 (音質用) RK0971220 (音量用)	<table><tr><td>L₁</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>L_B</td><td>5</td><td>7</td><td>10</td></tr><tr><td>l</td><td>7</td><td>12</td><td>12</td></tr></table>	L ₁	15	20	25	L _B	5	7	10	l	7	12	12	
L ₁	15	20	25												
L _B	5	7	10												
l	7	12	12												
3	1軸単連 ロータリスイッチ付き RK0971111-5R1211	<table><tr><td>L₁</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>L_B</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>l</td><td>7</td><td>12</td></tr></table>	L ₁	15	20	L _B	5	7	l	7	12				
L ₁	15	20													
L _B	5	7													
l	7	12													
4	1軸2連 ロータリスイッチ付き RK0971221-5R1211 (音量用)	<table><tr><td>L₁</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>L_B</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>l</td><td>7</td><td>12</td></tr></table>	L ₁	15	20	L _B	5	7	l	7	12				
L ₁	15	20													
L _B	5	7													
l	7	12													

外形図

Unit : mm

No.	製品名	形状	プリント基板取付寸法図 (挿入側から見た図)									
5	1軸単連 プッシュオン-プッシュオフスイッチ付き RK0971112-5R2412	<table><tr><td>L₁</td><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>L_B</td><td>7</td><td>10</td></tr><tr><td>ℓ</td><td>10</td><td>12</td></tr></table>	L ₁	20	25	L _B	7	10	ℓ	10	12	<p>Mounting surface</p> <p>7-ø1 hole</p> <p>A C D F</p>
L ₁	20	25										
L _B	7	10										
ℓ	10	12										
6	1軸2連 プッシュオン-プッシュオフスイッチ付き RK0971212-5R2412 (音質用) RK0971222-5R2412 (音量用)	<table><tr><td>L₁</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>L_B</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>ℓ</td><td>7</td><td>10</td></tr></table>	L ₁	15	20	L _B	5	7	ℓ	7	10	<p>Mounting surface</p> <p>10-ø1 hole</p> <p>A C D F</p>
L ₁	15	20										
L _B	5	7										
ℓ	7	10										
7	1軸単連 プッシュオンスイッチ付き 0.5mmストローク RK0971114-5R4211		<p>Mounting surface</p> <p>5-ø1 holes</p> <p>A C D F</p>									
8	1軸2連 プッシュオンスイッチ付き 0.5mmストローク RK0971214-5R4211 (音質用) RK0971224-5R4211 (音量用)		<p>Mounting surface</p> <p>8-ø1 holes</p> <p>A C D F</p>									

ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

半固定
ボリューム

多機能操作
デバイス

位置センサ

金属軸

絶縁軸

つまみ
操作形

外形図

Unit : mm

No.	製品名	形状	プリント基板取付寸法図 (挿入側から見た図)									
9	1軸単連 プッシュオンスイッチ付き 1.5mmストローク RK0971114-5R4611	<table><tr><td>L₁</td><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>L₂</td><td>7</td><td>10</td></tr><tr><td>l</td><td>10</td><td>12</td></tr></table>	L ₁	20	25	L ₂	7	10	l	10	12	
L ₁	20	25										
L ₂	7	10										
l	10	12										
10	1軸単連 プッシュロックメカ付き RK097111T	 Shaft shown in full CCW position										
11	1軸2連 プッシュロックメカ付き RK097121T (音質用) RK097122T (音量用)	 Shaft shown in full CCW position										
12	1軸2連 プッシュロックメカ・プルロックメカ付き RK098122T	 軸角度は任意										

ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

半固定
ボリューム

多機能操作
デバイス

位置センサ

金属軸

絶縁軸

つまみ
操作形

外形図

Unit : mm

No.	製品名	形状	プリント基板取付寸法図 (挿入側から見た図)
13	2軸2連 RK0972210		
14	2軸2連 RK0972210		

ロータリ
ボリューム

スライド
ボリューム

半固定
ボリューム

多機能操作
デバイス

位置センサ

金属軸

絶縁軸

つまみ
操作形

端子寸法

Unit : mm

<p>タップなし外形図</p>	<p>タップ付外形図</p>	<p>※ 取付高さHは 6.5mm (H=10mmとH=12.5mmも一部対応可能です。個別にご相談ください。)</p> <p>※ 単連タップはH=6.5mmのみ</p> <p>※ タップは3端子側のみ</p> <p>2端子曲げ部詳細</p>
-----------------	----------------	---

軸受寸法

Unit : mm

ねじ径	M6	M7	M9
寸法			
適用	1軸タイプのみ	1軸および2軸タイプ	2軸タイプのみ

製品仕様

ロータリ
ボリューム
スライド
ボリューム
半固定
ボリューム
多機能操作
デバイス
位置センサ

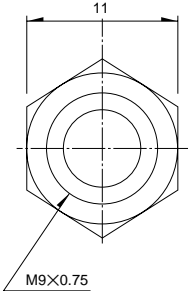
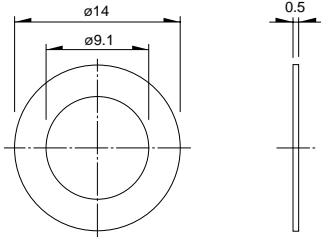
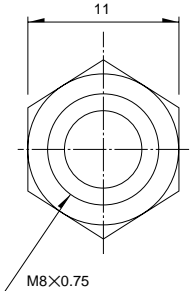
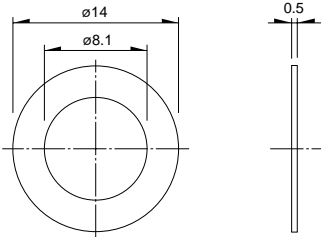
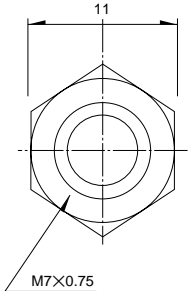
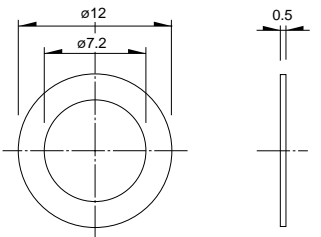
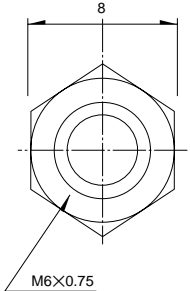
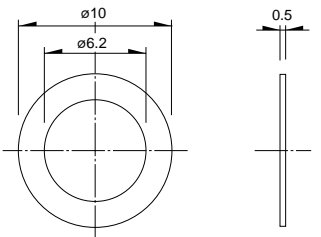
金属軸
絶縁軸
つまみ
操作形

モデル			RK09L	RK097 RK098	RK117	RK16
項目						
使用温度範囲			-10℃ to +70℃			
電氣的特性	全抵抗値許容差		±20%			
	定格電力		0.05W			
	最高使用電圧		50V AC			150V AC
	残留抵抗値		R ≤ 10k Ω 20 Ω max. 10k Ω < R ≤ 50k Ω 30 Ω max. 50k Ω < R 公称全抵抗値の0.1%以下			
	最大減衰量 (音量用)		5k Ω ≤ R < 10k Ω 70dB min. 10k Ω ≤ R < 50k Ω 80dB min. 50k Ω ≤ R < 100k Ω 90dB min. 100k Ω ≤ R 100dB min.			
	絶縁抵抗		100M Ω min. 250V DC			100M Ω min. 500V DC
	耐電圧		1 minute 300V AC			1 minute 500V AC
機械的特性	全回転角度		RK09L 300±5° RK097 300±5° (軸移動タイプは300 ^{+10°} _{-5°}) RK098 (300 ^{+10°} _{-5°})		300 ^{+10°} _{-5°}	300±5°
	回転トルク		2 to 25mN・m			
	回転止め強度		0.5N・m (軸移動タイプは0.4N・m)			0.9N・m (2軸タイプは0.6N・m)
	軸押引強度		80N max.	100N max.		
	耐振性		10~55~10Hz／分、全振幅1.5mm、X,Y,Z 3方向、各2時間			
	はんだ付け性		230±5℃, 3±0.5s			
	はんだ耐熱性	手はんだ	350℃ or less and within 3 seconds			
ディップはんだ (ディップ対応品)		260±5℃ 4±1s				
耐久性	動作寿命		15,000 cycles			
耐候性	耐寒性		-10℃ for 96h			
	耐熱性		+70℃ for 96h			
	耐湿性		+40±2℃, 90 to 95%RH for 96h			

添付部品

各製品に添付される部品です。

Unit : mm

適用製品	軸受ねじ径	六角ナット	平座金
<div>ロータリ ボリューム</div> <div>スライド ボリューム</div> <div>半固定 ボリューム</div> <div>多機能操作 デバイス</div> <div>位置センサ</div> <div>RK09L RK168 RK097</div>	M9	<div></div>	<div></div>
<div>金属軸</div> <div>絶縁軸</div> <div>つまみ 操作形</div> <div>RK271</div>	M8	<div></div>	<div></div>
<div>RK097 RK098 RK163</div>	M7	<div></div>	<div></div>
<div>RK097 RK098</div>	M6	<div></div>	<div></div>